



# BLU RETI GAS s.r.l.

COMUNE DI VEZZA D'OGGIO e VIONE  
PROVINCIA DI BRESCIA

PROGETTO DEFINITIVO

Elab.

T.12

METANIZZAZIONE  
COMUNI DI VEZZA D'OGGIO E VIONE  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data

Dicembre 2020

Commessa n° : 07\_2018

CUP n° :

## Elenco Tavole

ELAB/ TAV	Descrizione	N° Tav	Descrizione
T.01	RELAZIONE TECNICA GENERALE	T.09	PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA
T.02	RELAZIONE IDRAULICA DIMENSIONAMENTO RETI E SCHEMI DI FLUSSO	T.10	PIANO DI MANUTENZIONE
T.03	STUDIO DI FATTIBILITÀ AMBIENTALE	T.11	ELENCO PREZZI UNITARI
T.04	RICOGNIZIONE ARCHEOLOGICA	T.12	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
T.05	RELAZIONE GEOLOGICA, GEOTECNICA, SISMICA, IDROLOGICA	T.13	QUADRO ECONOMICO
T.06	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE	T.14	INCIDENZA MANODOPERA
T.07	RELAZIONE DI CANTIERE E GESTIONE DELLE MATERIE	T.15	CRONOPROGRAMMA
T.08	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI	T.16	PIANO PARTICELLARE DELLE AREE

AGGIORNAMENTI		Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
	0	Dicembre 2020	progetto definitivo	Ing. Landrini Girolamo	Ing. Landrini Girolamo	geom. Bonomi Loris
	1					
	2					
	3					

Committente

Progettazione



I Tecnici:  
Ing. Landrini Girolamo

Ing. Bertoia Giorgio

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	D.01.01	<p>LC <b>LAVORI A CORPO</b></p> <p>FE-MP FEEDER (100107)</p> <p>FE-VEZZA-STADOLINA DN 250</p> <p>FE-VEZZA D'OGLIO (10115)</p> <p>Taglio di pavimentazione stradale bitumata di qualsiasi spessore e tipo mediante l'uso di macchina tagliasfalto, esclusa eventuale demolizione di sottofondo in calcestruzzo.</p> <p>Da progr. 0.00 a progr. 6.00</p> <p>2,00 x 6,00</p> <p>Collegamento a GRF Vezza 1</p> <p>2,00 x 11,00</p> <p>Da progr. 1046 a progr 1141</p> <p>2,00 x (1141-1046)</p> <p>Collegamento a GRF Vezza 2</p> <p>2,00 x 10,00</p> <p>Da progr. 1141 a progr. 1441</p> <p>2,00 x (1441-1141)</p> <p>Da progr. 1766 a progr. 2846</p> <p>2,00 x (2846-1766)</p> <p>Sommano D.01.01</p>	ml.	<div>12,000</div> <div>22,000</div> <div>190,000</div> <div>20,000</div> <div>600,000</div> <div>2.160,000</div> <div>3.004,000</div>	€ 0,99	€ 2.973,96
2	D.01.08	<p>Demolizione completa o parziale di strutture di fabbricati da eseguirsi sia con mezzi meccanici, attrezzature elettriche ed ad aria, valutate per la cubatura effettiva, compresi i necessari ponteggi, l'abbassamento del materiale di risulta al piano di carico, il carico, trasporto e conferimento alle pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale di risulta e/o l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale ritenuto idoneo (dalla Direzione dei Lavori) per un successivo riutilizzo, oltre ad ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>b) demolizione murature ed opere di medio grandi dimensioni in cemento armato.</p> <p>Per eventuali interferenze interrato</p> <p>Sommano D.01.08/b) demol</p>	mc.	<div>10,000</div> <div>10,000</div>	€ 167,32	€ 1.673,20
3	D.02.23	<p>Preparazione pista di lavoro, consistente nello scavo e spostamento a lato dello strato di terreno vegetale superficiale, per una la larghezza maggiorata di 3 metri rispetto alla larghezza dello scavo in sezione ristretta, prevista dalla lavorazione, eseguita con le modalità e con gli oneri previsti nelle Specifiche Tecniche .</p> <p>Sono comunque compresi i seguenti lavori particolari:</p> <p>- i movimenti di terre di sbancamento;</p> <p>- spianamento e livellamento per rendere transitabile la pista ai mezzi di lavoro;</p> <p>- i lavori di consolidamento della pista nei tratti paludosi;</p> <p>- l'esecuzione delle opere provvisorie per assicurare lo scolo delle acque;</p> <p>- il taglio e l'esbosco di piante di qualsiasi specie e grandezza;</p> <p>- l'accatastamento dei tronchi, la rimozione e lo smaltimento delle ceppaie e delle ramaglie risultanti;</p> <p>-l'eventuale rimozione di recinzioni in rete metallica;</p> <p>- il trasporto a discarica (compreso onere di accesso) di tutto il materiale di rifiuto.</p> <p>Il ripristino dei luoghi:</p> <p>-riposizionamento del terreno vegetale precedentemente accatastato;</p> <p>-stesura e livellamento delle superfici</p> <p>-pulizia di tutta l'area interessata dai lavori</p> <p>-ripristino delle recinzioni rimosse con la fornitura di tutto il</p> <p>A Riportare:</p>				€ 4.647,16



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 4.647,16
		materiale, anche nuovo, necessario; -inerbimento con idrosemina, eseguito da personale esperto con semina di essenze autoctone, di tutte le aree interessate dai lavori. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		b) in zona moderatamente accidentata, con presenza di muretti di contenimento, depositi di pietrame, cespugli ed alberi di alto fusto. (eseguito anche con mezzi speciali).				
		Da progr. 6.00 a progr. 1046				
		1046-6		1.040,000		
		Da progr. 1441 a progr. 1766				
		1766-1441		325,000		
		Da progr. 2846 a progr. 3136				
		3136-2846		290,000		
		Sommano D.02.23/b) in zo	ml.	1.655,000	€ 12,71	€ 21.035,05
4	D.02.05	Scavo a sezione obbligata per posa condotte o accessori gas di 3^ e 4^ e 5^specie, (anche con mezzi speciali), eseguito su terreni di qualsiasi natura o pendenza, strade e/o banchine laterali di Strade Comunali/Provinciali/Statali asfaltate e non. Il prezzo è comprensivo degli oneri per l'individuazione ed il superamento dei sottoservizi esistenti, la regolamentazione del traffico veicolare stradale secondo le disposizioni impartite dall'Ente proprietario e/o gestore della Strada, la regolarizzazione del fondo dello scavo, eseguita anche manualmente, l'allontanamento totale del materiale di risulta dal cantiere e l'accatastamento del materiale da riutilizzare negli spazi all'uopo individuati e predisposti dall'Impresa, la ripresa dello stesso, il reinterro, anche con l'eventuale materiale arido, la costipazione del materiale di riempimento, il ripristino dello strato di coltura, il trasporto e lo smaltimento a pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale eccedente, sostituito e/o non ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il tutto fino ad una profondità di metri 2.00 dal piano di campagna.				
		Da progr. 0.00 a progr. 6.00				
		6,00 x ((1,20+0,80)/2x1,40)		8,400		
		Aumento sezione di scavo per sottopasso collettore fognario				
		15,00 x (1,50x2,00)		45,000		
		Collegamento a GRF Vezza 1				
		11,00 x ((1,20+0,80)/2x1,40)		15,400		
		Da progr. 6.00 a progr. 1046				
		(1046-6,00) x ((1,20+0,80)/2x1,40)		1.456,000		
		Da progr. 1046 a progr. 1141				
		(1141-1046) x ((1,20+0,80)/2x1,40)		133,000		
		Collegamento GRF Vezza 2				
		10,00 x ((1,20+0,80)/2x1,40)		14,000		
		Da progr. 1141 a progr. 1441				
		(1441-1141) x ((1,20+0,80)/2x1,40)		420,000		
		Da progr. 1441 a progr. 1766				
		(1766-1441) x ((1,20+0,80)/2x1,40)		455,000		
		Aumento sezione di scavo per sualveo a progr. 1451				
		15,00 x (1,50x2,00)		45,000		
		Da progr. 1766 a progr. 2846				
		(2846-1766) x ((1,20+0,80)/2x1,40)		1.512,000		
		Da progr. 2846 a progr. 3136				
		A Riportare:		4.103,800		€ 25.682,21



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5	H.05.01	Riporto: (3136-2846) x ((1,20+0,80)/2x1,40) Sommano D.02.05	mc.	4.103,800	€ 14,95	€ 25.682,21
				406,000		
				4.509,800		€ 67.421,51
6	D.02.08	Subalveo Tipo 1 per superamento reticolo principale, come da particolari costruttivi allegati. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi allo scavo (anche in roccia ed a mano) e reinterro, l'esecuzione di tutte le opere provvisorie, compresa la deviazione dell'acqua lungo il reticolo per consentire l'esecuzione dei lavori, la formazione di savanelle, compresi tutti gli aggettamenti mediante pompe idrovore; le deviazioni delle acque superficiali e il ripristino dei luoghi originali una volta terminati i lavori, di tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito come da allegati grafici, all'esecuzione dell'armatura delle pareti di scavo, alla demolizione e successivo ripristino di manufatti, alle opere di protezione della condotta eseguite con appesantimento in massi ciclopici non gelivi intasati in cls; al carico trasporto e scarico in discarica autorizzata del materiale eccedente (compresi oneri di accesso e conferimento). Ripristino finale delle aree e dei manufatti, rivestimenti e pavimentazioni, comprensivo di scogliere a protezione delle scarpate, del selciato di fondo intasato con cls/materiale di risulta degli scavi a protezione del tratto in alveo, ogni altro onere o fornitura per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e di particolari costruttivi, con la sola esclusione delle condotte computate a parte. Da progr. 711.00 a progr. 761.00 subalveo torrente ValGrande Sommano H.05.01	cad	1,000	€ 15.000,00	€ 15.000,00
				1,000		
7	D.02.09	maggiore di mt. 2.00 Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05, D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata con profondità maggiore di mt. 2.00, comprese le varie armature di scavo per l'esecuzione degli stessi in sicurezza, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da computarsi al solo volume scavato oltre i 2.00 metri di profondità dal piano campagna. Aumento sezione di scavo per sottopasso collettore fognario 15,00 x (1,50x2,00) Aumento sezione di scavo per sualveo a progr. 1451 15,00 x (1,50x2,00) Sommano D.02.08	mc.	45,000	€ 10,50	€ 945,00
				45,000		
				90,000		
8	D.02.11	<b>presenza d'acqua</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza d'acqua, purchè non dovuta ad incuria dell'Impresa, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi ai soli scavi chiusi da pareti su tutti i lati e limitatamente ai quantitativi sottostanti il livello della lama d'acqua, che non deve essere inferiore a cm. 20. Aumento sezione di scavo per sottopasso collettore fognario 15,00 x (1,50x2,00) Aumento sezione di scavo per sualveo a progr. 1451 15,00 x (1,50x2,00) Sommano D.02.09	mc.	45,000	€ 6,36	€ 572,40
				45,000		
				90,000		
		<b>roccia dura</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza di roccia dura o di trovanti con volume superiore a 0.50 mc., eseguito con l'utilizzo di escavatore dotato di A Riportare:				€ 109.621,12



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglia e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> martellone o con l'eventuale uso di mine, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. In percentuale 0,20 x 4500 Sommano D.02.11	mc.	900,000 <hr/> 900,000	€ 33,48	€ 30.132,00
9	D.02.13	<b>eseguite a mano</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata, <u>ove le operazioni di scavo e reinterro sono eseguite a mano</u> , compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi sui soli volumi dell'effettivo scavo eseguito manualmente. In percentuale 0,05 x 4500 Sommano D.02.13	mc.	225,000 <hr/> 225,000	€ 55,19	€ 12.417,75
10	L.01.09	Rifacimento allacciamenti esistenti alla fognatura acque bianche e nere mediante tubo in pvc serie pesante nei vari diametri compreso scavo e reinterro e cappa protettiva in calcestruzzo kg100/mc Computato a corpo per una lunghezza fino a 7 ml. comprende il collegamento alla condotta di afflusso e deflusso e gli innesti dovranno avvenire mediante fresatura dei tubi a precisione. Non sono ammessi allacciamenti posizionati perpendicolarmente alla condotta principale. Per eventuali ordini della DL Sommano L.01.09	cad	5,000 <hr/> 5,000	€ 108,10	€ 540,50
11	L.01.17	Compenso per lo spostamento delle tubazioni di reti, acquedotti, gasdotto, fognature esistenti lungo l'asse di posa del nuovo metanodotto, in sede stradale, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Il compenso comprende: - la fornitura e posa in opera delle tubazioni avente caratteristiche, diametro e materiale uguale a quello della tubazione da spostare; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali per raccordo alle esistenti tubazioni e per il ripristino di tutte le utenze sottese al tratto di tubazione da spostare; - la realizzazione di tutti i collegamenti necessari all'esercizio del servizio, mantenendo pertanto inalterata la tipologia ed il numero delle utenze; - ogni onere relativo alla sospensione anche momentanea del servizio oggetto di sostituzione; - la predisposizione di tutte le idonee documentazioni e verifiche necessarie alla predisposizione ed autorizzazione dello spostamento; - ogni ulteriore altro onere per l'esecuzione dell'opera. Il compenso viene applicato per ogni metro lineare di effettivo servizio spostato, (acquedotto, fognatura, gas) previa autorizzazione e verifica della Direzione dei Lavori. a) spostamento reti con diametro uguale o inferiore a DN 100. Eventuali interferenze Sommano L.01.17/a) spost	ml.	100,000 <hr/> 100,000	€ 69,01	€ 6.901,00
12	C.01.01	Fornitura e posa di sabbia di fiume non lavata con le caratteristiche di Capitolato Speciale d'Appalto per il rinfianco delle condotte. Da progr. 0.00 a progr. 3136 3136 x (0,8x0,50) Collegamento a GRF Veza 1 11,00 x (0,50x0,30)  A Riportare:		1.254,400  1,650 <hr/> 1.256,050		€ 159.612,37



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.256,050		€ 159.612,37
		Collegamento a GRF Vezza 2				
		10,00 x (0,50x0,30)		1,500		
		Sommano C.01.01	mc.	1.257,550	€ 15,82	€ 19.894,44
13	D.02.18	Esecuzione di reinterro con sabbia e/o materiale vagliato, approvato dalla Direzione dei Lavori, per protezione della condotta (ove non già compensata tale operazione). Esclusa la fornitura della sabbia. Da progr. 0.00 a progr. 3136				
		3136 x (0,8x0,30)		752,640		
		Collegamento a GRF Vezza 1				
		11,00 x (0,50x0,30)		1,650		
		Collegamento a GRF Vezza 2				
		10,00 x (0,50x0,30)		1,500		
		Sommano D.02.18	mc	755,790	€ 2,38	€ 1.798,78
14	D.02.19	Fornitura e posa in opera prevalentemente con mezzi meccanici, di mistonedi cava e/o stabilizzato avente idonea granulometria, (approvato dalla Direzione dei Lavori) proveniente da cave autorizzate e/o di prestito, per l'esecuzione di reinterri di scavi e/o riempimenti, Comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore. Compreso il trasporto presso l'area di cantiere e a rifiuto del materiale eccedente, come pure la rimozione trasporto a discarica (compreso onere di accesso) del materiale sostituito nello scavo. Da progr. 0.00 a progr. 6.00				
		6,00 x 1,20 x 0,60		4,320		
		Collegamento a GRF Vezza 1				
		11,00 x 0,70 x 0,60		4,620		
		Da progr. 1046 a progr 1141				
		(1141-1046) x 1,20 x 0,60		68,400		
		Collegamento a GRF Vezza 2				
		10,00 x 0,70 x 0,60		4,200		
		Da progr. 1141 a progr. 1441				
		(1441-1141) x 1,20 x 0,60		216,000		
		Da progr. 1766 a progr. 2846				
		(2846-1766) x 1,20 x 0,60		777,600		
		Sommano D.02.19	mc	1.075,140	€ 18,36	€ 19.739,57
15	C.03.05	Fornitura e posa di misto cementato per l'esecuzione di strati di fondazione della pavimentazione stradale ; confezionato in impianti fissi centralizzati a produzione continua con dosaggio volumetrico dei componenti; ottenuto dalla miscelazione di misto granulare di ghiaio stabilizzato di fiume o di cava con l'aggiunta di 50 kg di cemento per mc di impasto con basso dosaggio di acqua. Il prezzo è comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Da progr. 0.00 a progr. 6.00				
		6,00 x 1,20 x 0,40		2,880		
		Collegamento a GRF Vezza 1				
		11,00 x 0,70 x 0,40		3,080		
		Da progr. 1046 a progr 1141				
		A Riportare:		5,960		€ 201.045,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		5,960		€ 201.045,16
		(1141-1046) x 1,20 x 0,40		45,600		
		Collegamento a GRF Vezza 2				
		10,00 x 0,70 x 0,40		2,800		
		Da progr. 1141 a progr. 1441				
		(1441-1141) x 1,20 x 0,40		144,000		
		Da progr. 1766 a progr. 2846				
		(2846-1766) x 1,20 x 0,40		518,400		
		Sommano C.03.05	mc.	716,760	€ 48,60	€ 34.834,54
16	G.01.13	Esecuzione di appesantimento con calcestruzzo ad alta resistenza "metodo gunitato" compreso di qualsiasi fornitura e prestazione necessaria per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le specifiche riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto.				
		b) guniti da DN 200 a DN 300				
		Per subalveo torrente ValGrande a progr. 750.00		35,000		
		Per subalveo torrente a progr. 1450		8,000		
		Sommano G.01.13/b) gunit	ml.	43,000	€ 29,99	€ 1.289,57
17	C.09.03	Fornitura di tubazione in acciaio saldato per l'esecuzione di guaine di protezione alla condotta ed alla polifora per attraversamenti sotterranei ed aerei, secondo le norme UNI, senza o con rivestimento bituminoso pesante.				
		e) tubo in acciaio per esecuzione guaine DN 350				
		Per subalveo torrente ValGrande a progr. 750.00		35,000		
		Per subalveo torrente a progr. 1450		8,000		
		Per interferenza con altri sottoservizi lungo via San Sebastiano da progr. 1766 a progr. 1976				
		1976-1766		210,000		
		Sommano C.09.03/e) tubo	ml.	253,000	€ 59,40	€ 15.028,20
18	G.01.07	Posa in opera di tubofodera in scavo a cielo aperto, per protezione condotte gas da interrare, realizzato con tubi in acciaio UNI 8488 /88, con rivestimento esterno del tipo bituminoso pesante, compresa la posa in opera di curve, l'onere per l'esecuzione delle saldature ed il ripristino del rivestimento nei punti di giunzione o in corrispondenza di lesioni, l'onere per l'infilaggio della condotta, ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro compiuto, con la sola esclusione dello scavo, reinterro della fornitura del tubo degli sfiati, dei collari distanziatori e del materiale di chiusura delle testate.				
		e) tubofodera DN 350 in acciaio				
		Per subalveo torrente ValGrande a progr. 750.00		35,000		
		Per subalveo torrente a progr. 1450		8,000		
		Per interferenza con altri sottoservizi lungo via San Sebastiano da progr. 1766 a progr. 1976				
		1976-1766		210,000		
		Sommano G.01.07/e) tubof	ml.	253,000	€ 16,20	€ 4.098,60
19	C.09.20	Fornitura di collari distanziatori per tubi in guaina di protezione, realizzati in polietilene ad alta densità tipo RACI F. 41, altezza mm. 36-41.				
		d) per tubazione DN 250				
		Per subalveo torrente ValGrande a progr. 750.00		20,000		
		Per subalveo torrente a progr. 1450		4,000		
		A Riportare:		24,000		€ 256.296,07



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		24,000		€ 256.296,07
		Per interferenza con altri sottoservizi lungo via San Sebastiano da progr. 1766 a progr. 1976		120,000		
		Sommano C.09.20/d) per t	cad.	144,000	€ 5,96	€ 858,24
20	C.09.21	Fornitura e posa di guaine di estremità nella versione termorestringente in polietilene reticolato tipo "RaciCSK" o in gomma sintetica (EPDM) tipo "Raci Espansit" fissata con reggette in acciaio inox, per la sigillatura dell'intercapedine tra il tubo condotta e il tubo di protezione alle estremità dell'attraversamento. Tutto compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. e) in polietilene DN 350 Per subalveo torrente ValGrande a progr. 750.00 Per subalveo torrente a progr. 1450 Per interferenza con altri sottoservizi lungo via San Sebastiano da progr. 1766 a progr. 1976 Sommano C.09.21/e) in po	cad.	2,000 2,000 2,000 6,000	71,22	€ 427,32
21	G.01.15	Fornitura e posa in opera di sfiato per cunicolo, tubo-fodera o camerette costituito da tubo in acciaio verniciato (protezione esterna mediante sabbiatura e pittura con vernice poliuretanica a forno colore RAL 6010), completo di esalatore terminale in alluminio con lamiera antifiamma tra tubo (esalatore colore RAL 1004), dispositivo per controllo esalazioni ad apertura rapida con accesso mediante chiave a profilo speciale estraibile in posizione di chiuso (diam. max. passaggio sonda 10 mm). Per condotte gas in attraversamenti stradali o ferroviari, per sfiato di pozzetti o piccole cabine sotterranee con valvole Il prezzo comprende: - lo scavo ed il reinterro secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto per la posa delle condotte; - la fornitura del tubo; - la fornitura e posa dei pezzi speciali (curve, innesto a scarpa ecc..) - la fornitura del calcestruzzo e di ogni materiale occorrente; - l'esecuzione delle sagomature dei tubi; - l'esecuzione delle saldature e delle protezioni descritte nei particolari costruttivi. Il tutto per una lunghezza fino a mt. 15.00 (comprensivi del tratto fuori terra di 2.50 metri fuori terra), tutto incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. c) sfiati oltre DN 2" Per subalveo torrente ValGrande a progr. 750.00 Per subalveo torrente a progr. 1450 Per interferenza con altri sottoservizi lungo via San Sebastiano da progr. 1766 a progr. 1976 Sommano G.01.15/c) sfiat	cad.	2,000 2,000 4,000 8,000	380,70	€ 3.045,60
22	H.04.06.01	Fornitura e posa in opera di georete in polipropilene a struttura alveolare tipo "Tenax TenWeb 200" o similare, per il consolidamento del terreno ed il controllo dell'erosione superficiale, stesa in pannelli avente dimensioni nominali di cm. 100*350*h. 7.5, e peso unitario di 1150 gr./mq., compreso il riempimento delle celle esagonali con terreno vegetale, l'eventuale fissaggio con picchetti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per subalveo torrente ValGrande a progr. 750.00 2,00 x 20,00 x 30,00 Sommano H.04.06.01	mq.	1.200,000 1.200,000	4,00	€ 4.800,00
23	H.04.06.02	Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità espanso a maglia romboidale, caratterizzata da struttura tridimensionale a due fili tipo TENAX CE4 comprensiva di regge in				
		A Riportare:				€ 265.427,23





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 265.427,23
		plastica per il fissaggio. Per tratti in roccia		250,000		
		Sommano H.04.06.02	mq	250,000	€ 4,99	€ 1.247,50
24	H.04.07	Fornitura e posa in opera di biostuoia superficiale biodegradabile in fibra di cocco o juta a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con dimensioni delle maglie di mm. 15*15 e peso unitario di gr. 700 al mq. da stendere sulle scarpate, comprese le sovrapposizioni, gli sfridi, l'ancoraggio con picchetti in legno (SALICE) ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ripristino sponde torrenti 6,00 x 5,00 x 10,00		300,000		
		Sommano H.04.07	mq.	300,000	€ 8,10	€ 2.430,00
25	C.09.04	Fornitura di curva in acciaio a 15°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. f) DN 250 spess. 5.6 mm.		5,000		
		Sommano C.09.04/f) DN 2	cad.	5,000	€ 172,80	€ 864,00
26	C.09.05	Fornitura di curva in acciaio a 30°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. f) DN 250 spess. 5.6 mm.		5,000		
		Sommano C.09.05/f) DN 2	cad.	5,000	€ 216,00	€ 1.080,00
27	C.09.06	Fornitura di curva in acciaio a 45°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. f) DN 250 spess. 5.6 mm.		8,000		
		Sommano C.09.06/f) DN 2	cad.	8,000	€ 351,00	€ 2.808,00
28	C.09.06	Fornitura di curva in acciaio a 45°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. h) DN 350 spess. 6.3 mm.		2,000		
		Sommano C.09.06/h) DN 35	cad.	2,000	€ 650,00	€ 1.300,00
29	C.09.07	Fornitura di curva in acciaio a 90°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. b) DN 100 spess. 4 mm.		5,000		
		Sommano C.09.07/b) DN 10	cad.	5,000	€ 109,24	€ 546,20
		A Riportare:				€ 275.702,93



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 275.702,93
30	C.09.07	Fornitura di curva in acciaio a 90°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegate al progetto. f) DN 250 spess. 6.3 mm.		4,000		
		Sommano C.09.07/f) DN 2	cad.	4,000	€ 800,00	€ 3.200,00
31	C.09.02	Fornitura di tubo saldato per condotte gas L 245 MB secondo norme UNI EN 10208-2 (conformi al D.M. 24/11/1984, 3/4^ specie), con rivestimento esterno in polietilene a bassa densità triplo strato secondo norma UNI 9099. c) DN 100 Alimentazione GRF Vezza 1 Alimentazione Vezza 2		11,000 10,000		
		Sommano C.09.02/c) DN 10	ml.	21,000	€ 19,60	€ 411,60
32	C.09.02	Fornitura di tubo saldato per condotte gas L 245 MB secondo norme UNI EN 10208-2 (conformi al D.M. 24/11/1984, 3/4^ specie), con rivestimento esterno in polietilene a bassa densità triplo strato secondo norma UNI 9099. g) DN 250 Da progr. 0.00 a progr. 3136		3.136,000		
		Sommano C.09.02/g) DN 25	ml.	3.136,000	€ 65,00	€ 203.840,00
33	G.01.02	Sfilamento, saldatura e posa di condotta in acciaio di 3^/4^/5^/6^/7^ specie secondo il D.M. 24 novembre 1984 compresi i seguenti oneri e secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto: - formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; - esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; - pulizia e preparazione delle testate e della parte interna; - l'accoppiatura e saldatura delle condotte fuori terra o entro lo scavo, compreso i tagli e le intestature che si rendessero necessarie e di tutti i pezzi speciali previsti nel progetto; - il controllo con metodi non distruttivi delle saldature (radiografie, nel numero e nei modi previsti nel CSA); - il successivo rifacimento del rivestimento eseguito con preventiva stesura di uno strato di primer e fasce termorestringenti costituito da polietilene reticolato e mastice adesivo anticorrosivo, per giunzioni saldate di tutti i tipi; - il controllo del rivestimento con riparazione delle parti e tratti lesionati con guaina termorestringente; - la posa in opera delle condotte e delle curve. - collaudo di tenuta con fluido in pressione (aria o acqua). c) tubi acciaio DN 100 3^ specie. Alimentazione GRF Vezza 1 Alimentazione Vezza 2		11,000 10,000		
		Sommano G.01.02/c) tubi	ml.	21,000	€ 18,63	€ 391,23
34	G.01.02	Sfilamento, saldatura e posa di condotta in acciaio di 3^/4^/5^/6^/7^ specie secondo il D.M. 24 novembre 1984 compresi i seguenti oneri e secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto: - formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; - esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; - pulizia e preparazione delle testate e della parte interna; - l'accoppiatura e saldatura delle condotte fuori terra o entro lo scavo, compreso i tagli e le intestature che si rendessero necessarie				
		A Riportare:				€ 483.545,76



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b>				€ 483.545,76
		e di tutti i pezzi speciali previsti nel progetto; - il controllo con metodi non distruttivi delle saldature (radiografie, nel numero e nei modi previsti nel CSA); - il successivo rifacimento del rivestimento eseguito con preventiva stesura di uno strato di primer e fasce termorestringenti costituito da polietilene reticolato e mastice adesivo anticorrosivo, per giunzioni saldate di tutti i tipi; - il controllo del rivestimento con riparazione delle parti e tratti lesionati con guaina termorestringente; - la posa in opera delle condotte e delle curve. -collaudo di tenuta con fluido in pressione (aria o acqua).  g) tubi acciaio DN 250 3^ specie. Da progr. 0.00 a progr. 3136  Sommano G.01.02/g) tubi	ml.	3.136,000 <u>3.136,000</u>	€ 33,97	€ 106.529,92
35	G.01.06	Posa in opera di pezzi speciali quali TEE di derivazione, ELDELETS di derivazione, Riduzioni di diametro ed altre (con esclusione delle curve).  Fondelli ecc  Sommano G.01.06	kg.	250,000 <u>250,000</u>	€ 2,34	€ 585,00
36	G.05.01	Fornitura e posa in opera di rete estrusa per la segnalazione di condotte interrate in polipropilene a maglia rettangolare tipo "Tenax Signal EN" conforme alla norma EN 12613, avente larghezza 30/50 cm, di colore giallo con scritta indelebile "attenzione tubo gas"; posizionata alla profondità di 50 cm dal piano dello scavo durante l'operazione di reinterro; compreso ogni oneri per l'aggiunta di eventuali personalizzazioni; sia nella versione per condotte in acciaio che per condotte in polietilene con nastro e bandella metallica rilevabile tramite metal detector.  Alimentazione GRF Vezza 1  Alimentazione Vezza 2 Da progr. 0.00 a progr. 3136  Sommano G.05.01	ml.	11,000 10,000 3.136,000 <u>3.157,000</u>	€ 1,20	€ 3.788,40
37	G.04.02	Collaudo di tenuta ad aria di condotte in acciaio/Pead eseguito nel rispetto delle prescrizioni e caratteristiche del Capitolato Speciale d'Appalto, il prezzo è comprensivo di tutte le assistenze, gli apprestamenti, scavi, tubazioni, valvole, apparecchiature e ripristini, la pulizia/asciugatura della condotta mediante almeno nr 3 passate di pig e quant'altro necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  b) condotte DN 100 Alimentazione GRF Vezza 1  Alimentazione Vezza 2  Sommano G.04.02/b) condo	ml.	11,000 10,000 <u>21,000</u>	€ 1,57	€ 32,97
38	G.04.02	Collaudo di tenuta ad aria di condotte in acciaio/Pead eseguito nel rispetto delle prescrizioni e caratteristiche del Capitolato Speciale d'Appalto, il prezzo è comprensivo di tutte le assistenze, gli apprestamenti, scavi, tubazioni, valvole, apparecchiature e ripristini, la pulizia/asciugatura della condotta mediante almeno nr 3 passate di pig e quant'altro necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  f) condotte DN 250 Da progr. 0.00 a progr. 3136  Sommano G.04.02/f) condo	ml.	3.136,000 <u>3.136,000</u>	€ 3,35	€ 10.505,60
		<b>A Riportare:</b>				€ 604.987,65



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
39	G.05.03	<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>Fornitura e posa in opera di targa di individuazione metanodotto, costituita da tronchetto di tubazione in acciaio DN 50, spessore 3,2 mm., Fe 330, sabbiato e verniciato, avente altezza fuori terra di mm. 2500, con idonei ancoraggi al plinto di fondazione, targhetta monofacciale in lamiera di alluminio, spessore 20/10, preverniciata a polveri, serigrafata a forma di rettangoli, con scritte e disegni che verranno approvati dalla Direzione dei Lavori, ma completa delle seguenti informazioni: - nr. cippo; - DN condotta; - profondità e coordinate planimetriche; il tutto apposto con lettere e numeri adesivi inalterabili agli agenti atmosferici. Il prezzo include scavo, basamento in calcestruzzo, allineamento, reinterro e sistemazione del terreno circostante.</p>				€ 604.987,65
				2,000		
		Sommano G.05.03	cad.	2,000	€ 76,71	€ 153,42
40	G.05.02	<p>Fornitura e posa in opera di palina segnalatrice di tubazione metanodotto, costituita da tronchetto di tubazione in acciaio DN 50, spessore 3.6 mm., Fe 330, sabbiato e verniciato, avente altezza fuori terra di mm. 2350, con idonei ancoraggi al plinto di fondazione, targhetta bifacciale in lamiera di alluminio, spessore 20/10, preverniciata a polveri, serigrafata a forma di rettangoli, con scritte e disegni che verranno approvati dalla Direzione dei Lavori. Il prezzo include scavo, basamento in calcestruzzo, allineamento, reinterro e sistemazione del terreno circostante.</p>				
				15,000		
		Sommano G.05.02	cad.	15,000	€ 60,05	€ 900,75
41	C.10.03	<p>Fornitura e posa di tubi normali o con bicchiere in PVC serie normale, anche per formazione di guaina e protezione della condotta in acciaio da altri servizi, secondo la normativa del D.M. 24 novembre 1984, compresi tutti gli oneri per posa collari distanziatori, infilaggio e chiusura delle testate, secondo le norme UNI 8488 tipo 313 di colore grigio. h) diametro esterno mm. 350 Per eventuali interferenze con altri sottoservizi 4,00 x 20,00</p>				
				80,000		
		Sommano C.10.03/h) diame	ml.	80,000	€ 34,47	€ 2.757,60
42	C.10.03	<p>Fornitura e posa di tubi normali o con bicchiere in PVC serie normale, anche per formazione di guaina e protezione della condotta in acciaio da altri servizi, secondo la normativa del D.M. 24 novembre 1984, compresi tutti gli oneri per posa collari distanziatori, infilaggio e chiusura delle testate, secondo le norme UNI 8488 tipo 313 di colore grigio. i) diametro esterno mm. 400 Per eventuali interferenze con altri sottoservizi 4,00 x 20,00</p>				
				80,000		
		Sommano C.10.03/i) diame	ml.	80,000	€ 55,22	€ 4.417,60
43	E.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione non strutturale di strato di sottofondazione (magrone), sottofondi di pavimenti, rinfilanco di tubazioni, opere di protezione delle sponde dei fossi, formazione classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; con classe di resistenza C16/20 classe di consistenza S3/S45, diametromassimo dell'aggregato 35 mm; gettato in opera secondo le prescrizioni tecniche previste, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, compresa la fornitura del</p>				
		A Riportare:				€ 613.217,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operarealizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soliponteggi, casseforme e ferro di armatura. Copertina protezione condotta Per eventuali interferenze con altri sottoserviz 160,00 x 1,20 x 0,20 Sommano E.01.01	mc	38,400 <hr/> 38,400	€ 56,89	€ 2.184,58
44	E.02.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata con diametro e maglie variabili, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature. Copertina protezione condotta Per eventuali interferenze con altri sottoserviz 10,00 x 160,00 x 1,20 Sommano E.02.05	kg.	1.920,000 <hr/> 1.920,000	€ 0,79	€ 1.516,80
45	E.01.02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale a prestazione per getti di fondazioni armate, classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; classe di consistenza S3/S4, diametromassimo dell'aggregato 25 mm, con aggiunta di additivo impermeabilizzante /fluidificante tipo plastocrete, compresa la fornitura e posa di giunto idroespansivo bentonitico (water stop) per la ripresa del getto tipo Volclay RX 101 o lamierino; gettato in opera secondo leprescrizioni tecniche previste, per getti di fondazioni armate, compresa la forniturel materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operarealizzata a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono comprese casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un altezza di 5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte; esclusi i soliponteggi, e ferro di armatura. a) C20/25. Per il ripristino di demolizioni Sommano E.01.02/a) C20/2	mc.	10,000 <hr/> 10,000	€ 175,00	€ 1.750,00
46	H.01.07	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 15, previa rifilatura delle eventuali sbrecciature,compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, il prezzo è comprensivo del carico, trasporto, consegna e oneri di accesso in discarica del materiale di risulta. Sez 1 6 x 1,50 Da progr. 1046 a progr. 1441 (1441-1046) x 1,50 Da progr. 1766 a progr. 2846 (2846-1766) x 1,50 Da progr. 2846 a progr. 3136 (3136-2846) x 6,00 Sommano H.01.07	mq	9,000  592,500  1.620,000  1.740,000 <hr/> 3.961,500	€ 2,15	€ 8.517,23
47	H.01.03	Formazione di strato stradale in conglomerato bituminoso tipo "bynder" (4,5% di bitume 80/100-180/200) , previa preparazione del cassonetto e del fondo stradale, comprensivo di emulsionatura bituminosa dei bordi, la fornitura del materiale di pezzatura unica, stesa e costipata con rullo meccanico fino a chiusura. <b>A Riportare:</b>				€ 627.185,63



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 627.185,63
		b) per uno spessore finito e misurato di cm. 10				
		Sez 1				
		6 x 1,50		9,000		
		Da progr. 1046 a progr. 1441				
		(1441-1046) x 1,50		592,500		
		Da progr. 1766 a progr. 2846				
		(2846-1766) x 1,50		1.620,000		
		Sommano H.01.03/b) per u	mq.	2.221,500	€ 12,18	€ 27.057,87
48	H.01.10	Elevazione e/o abbassamento di pozzetti stradali esistenti per la loro messa in quota rispetto alla pavimentazione di progetto o di ripristino				
				10,000		
		Sommano H.01.10	cad	10,000	€ 85,01	€ 850,10
49	H.01.06	Fresatura, spazzolatura e pulitura della superficie stradale fino a 4.00 cm. di spessore, con rimozione e smaltimento a discarica autorizzata (compreso onere di accesso) del materiale di risulta.				
		Sez 1				
		6 x 20,00		120,000		
		Da progr. 1046 a progr. 1441				
		(1441-1046) x 6,00		2.370,000		
		Da progr. 1766 a progr. 2846				
		(2846-1766) x 6,00		6.480,000		
		Sommano H.01.06	mq.	8.970,000	€ 3,05	€ 27.358,50
50	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale.				
		b) spessore costipato cm. 3.00				
		Sez 1				
		6 x 20,00		120,000		
		Da progr. 1046 a progr. 1441				
		(1441-1046) x 6,00		2.370,000		
		Da progr. 1766 a progr. 2846				
		(2846-1766) x 6,00		6.480,000		
		Sommano H.01.04/b) spess	mq.	8.970,000	€ 5,40	€ 48.438,00
51	H.01.02	Pavimentazione stradale in macadam, composta da uno strato di pietrischetto medio (6-15 cm.) misurato compresso di 10 cm. compresi fornitura del materiale, chiusura degli interstizi con sabbia, spandimento dei materiali, bagnatura, cilindratura meccanica e quant'altro necessario per un perfetto raccordo con la pavimentazione esistente.				
		Da progr. 2846 a progr. 3136				
		(3136-2846) x 6,00		1.740,000		
		Sommano H.01.02	mq.	1.740,000	€ 6,32	€ 10.996,80
52	H.04.05	Formazione di inerbimento di terreno di coltivo, sia esso pianeggiante che in scarpata mediante l'esecuzione di:				
		A Riportare:				€ 741.886,90



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>- concimazione minerale con fertilizzante completo bilanciato; - lavorazione del terreno mediante una o più erpicature; - fornitura e posa in opera di semina a base di miscuglio di graminacee - leguminose in misura del 0.5 kg. per ogni 10 mq. di terreno; - rullatura del terreno seminato; - eventuale irrigazione in caso di assenza di precipitazioni nei successivi 5 giorni la semina.</p> <p>Ad integrazione delle superfici interessate dalla pista di lavoro Da progr. 6.00 a progr. 1046 (1046-6) x 5,00 Da progr. 1441 a progr. 1766 (1766-1441) x 5,00 Sommano H.04.05</p>	mq.	<p>5.200,000</p> <p>1.625,000</p> <p><u>6.825,000</u></p>	€ 1,90	€ 12.967,50
53	H.01.12	<p>Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie. Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di striscie longitudinali di colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, conteggiato a ml. di striscia effettiva.</p> <p>a) striscie bianche o gialle da cm. 12 con l'impiego di 100 gr./ml. di vernice.</p> <p>Da progr. 1766 a progr. 2846 2,00 x (2846-1766) Sommano H.01.12/a) stris</p>	ml.	<p>2.160,000</p> <p><u>2.160,000</u></p>	€ 0,656	€ 1.416,96
		Sommano FE-VEZZA D'OGGIO (10115)				<u>€ 756.271,36</u>
54	D.01.01	<p>FE-VIONE</p> <p>Taglio di pavimentazione stradale bitumata di qualsiasi spessore e tipo mediante l'uso di macchina tagliasfalto, esclusa eventuale demolizione di sottofondo in calcestruzzo.</p> <p>Da progr. 3216 a progr. 4041 2 x (4041-3216) A progr. 3598 collegamento GRF Stadolina 2,00 x 10,00 Da progr. 4471 a progr. 5050 2,00 x (5050-4471) Sommano D.01.01</p>	ml.	<p>1.650,000</p> <p>20,000</p> <p>1.158,000</p> <p><u>2.828,000</u></p>	€ 0,99	€ 2.799,72
55	D.01.08	<p>Demolizione completa o parziale di strutture di fabbricati da eseguirsi sia con mezzi meccanici, attrezzature elettriche ed ad aria, valutate per la cubatura effettiva, compresi i necessari ponteggi, l'abbassamento del materiale di risulta al piano di carico, il carico, trasporto e conferimento alle pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale di risulta e/o l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale ritenuto idoneo (dalla Direzione dei Lavori) per un successivo riutilizzo, oltre ad ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>b) demolizione murature ed opere di medio grandi dimensioni in cemento armato.</p> <p>Per eventuali interferenze interrte</p> <p>Sommano D.01.08/b) demol</p>	mc.	<p>10,000</p> <p><u>10,000</u></p>	€ 167,32	€ 1.673,20
56	D.02.23	<p>Preparazione pista di lavoro, consistente nello scavo e spostamento a lato dello strato di terreno vegetale superficiale, per una la</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 4.472,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p style="text-align: right;"><b>Riporto:</b></p> <p>larghezza maggiorata di 3 metri rispetto alla larghezza dello scavo in sezione ristretta, prevista dalla lavorazione, eseguita con le modalità e con gli oneri previsti nelle Specifiche Tecniche . Sono comunque compresi i seguenti lavori particolari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i movimenti di terre di sbancamento;</li> <li>- spianamento e livellamento per rendere transitabile la pista ai mezzi di lavoro;</li> <li>- i lavori di consolidamento della pista nei tratti paludosi;</li> <li>- l'esecuzione delle opere provvisorie per assicurare lo scolo delle acque;</li> <li>- il taglio e l'esbosco di piante di qualsiasi specie e grandezza;</li> <li>- l'accatastamento dei tronchi, la rimozione e lo smaltimento delle ceppaie e delle ramaglie risultanti;</li> <li>- l'eventuale rimozione di recinzioni in rete metallica;</li> <li>- il trasporto a discarica (compreso onere di accesso) di tutto il materiale di rifiuto.</li> </ul> <p>Il ripristino dei luoghi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-riposizionamento del terreno vegetale precedentemente accatastato;</li> <li>-stesura e livellamento delle superfici</li> <li>-pulizia di tutta l'area interessata dai lavori</li> <li>-ripristino delle recinzioni rimosse con la fornitura di tutto il materiale, anche nuovo, necessario;</li> <li>-inerbimento con idrosemina, eseguito da personale esperto con semina di essenze autoctone, di tutte le aree interessate dai lavori.</li> </ul> <p>Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>b) in zona moderatamente accidentata, con presenza di muretti di contenimento, depositi di pietrame, cespugli ed alberi di alto fusto. (eseguito anche con mezzi speciali).</p> <p>Sez 14 - da progr. 3136 a progr. 3216</p> <p><b>3216-3136</b></p> <p>Sez 20 - da progr. 4041 a progr. 4196</p> <p><b>4196-4041</b></p> <p>Sez. 22- 24 da progr. 4291 a progr. 4471</p> <p><b>4471-4291</b></p> <p>Sommano D.02.23/b) in zo</p>	ml.	<p>80,000</p> <p>155,000</p> <p>180,000</p> <p><u>415,000</u></p>	€ 12,71	<p>€ 4.472,92</p> <p>€ 5.274,65</p>
57	D.02.23	<p>Preparazione pista di lavoro, consistente nello scavo e spostamento a lato dello strato di terreno vegetale superficiale, per una la larghezza maggiorata di 3 metri rispetto alla larghezza dello scavo in sezione ristretta, prevista dalla lavorazione, eseguita con le modalità e con gli oneri previsti nelle Specifiche Tecniche . Sono comunque compresi i seguenti lavori particolari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i movimenti di terre di sbancamento;</li> <li>- spianamento e livellamento per rendere transitabile la pista ai mezzi di lavoro;</li> <li>- i lavori di consolidamento della pista nei tratti paludosi;</li> <li>- l'esecuzione delle opere provvisorie per assicurare lo scolo delle acque;</li> <li>- il taglio e l'esbosco di piante di qualsiasi specie e grandezza;</li> <li>- l'accatastamento dei tronchi, la rimozione e lo smaltimento delle ceppaie e delle ramaglie risultanti;</li> <li>- l'eventuale rimozione di recinzioni in rete metallica;</li> <li>- il trasporto a discarica (compreso onere di accesso) di tutto il materiale di rifiuto.</li> </ul> <p>Il ripristino dei luoghi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-riposizionamento del terreno vegetale precedentemente accatastato;</li> <li>-stesura e livellamento delle superfici</li> <li>-pulizia di tutta l'area interessata dai lavori</li> <li>-ripristino delle recinzioni rimosse con la fornitura di tutto il materiale, anche nuovo, necessario;</li> <li>-inerbimento con idrosemina, eseguito da personale esperto con semina di essenze autoctone, di tutte le aree interessate dai lavori.</li> </ul> <p>Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>c) in zona accidentata e/o con pendenza superiore al 30%, anche in presenza di cespugli, alberi d'alto fusto, muretti di contenimento</p> <p style="text-align: right;"><b>A Riportare:</b></p>				€ 9.747,57





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: oppure in zone dove è necessario predisporre opere di contenimento dei materiali scavati (eseguito anche con mezzi speciali). Sez 22 - da progr. 4291 a progr. 4386 4386-4291 Sommano D.02.23/c) in zo	ml.	95,000 <hr/> 95,000	€ 21,43	€ 9.747,57  € 2.035,85
58	D.02.05	Scavo a sezione obbligata per posa condotte o accessori gas di 3^ e 4^ e 5^specie, (anche con mezzi speciali), eseguito su terreni di qualsiasi natura o pendenza, strade e/o banchine laterali di Strade Comunali/Provinciali/Statali asfaltate e non. Il prezzo è comprensivo degli oneri per l'individuazione ed il superamento dei sottoservizi esistenti, la regolamentazione del traffico veicolare stradale secondo le disposizioni impartite dall'Ente proprietario e/o gestore della Strada, la regolarizzazione del fondo dello scavo, eseguita anche manualmente, l'allontanamento totale del materiale di risulta dal cantiere e l'accatastamento del materiale da riutilizzare negli spazi all'uopo individuati e predisposti dall'Impresa, la ripresa dello stesso, il reinterro, anche con l'eventuale materiale arido, la costipazione del materiale di riempimento, il ripristino dello strato di coltura, il trasporto e lo smaltimento a pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale eccedente, sostituito e/o non ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il tutto fino ad una profondità di metri 2.00 dal piano di campagna. Da progr. 3136 a progr. 3216 (3216-3136) x ((1,20+0,80)/2x1,40) Da progr. 3216 a progr. 3353  (3353-3216) x ((1,20+0,80)/2x1,40) Aumento sezione di scavo per subalveo Val Pisore 15,00 x (1,50x2,00) Da progr. 3353 a progr. 3598 (3598-3353) x ((1,20+0,80)/2x1,40) Collegamento a GRF Stadolina 11,00 x ((1,20+0,80)/2x1,40) Da progr. 3598 a progr. 4396 (4396-3598) x ((1,20+0,80)/2x1,40) Aumento sezione di scavo per suvalveo Val Vallina 15,00 x (1,50x2,00) Da progr. 4396 a progr. 4848 (4848-4396) x ((1,20+0,80)/2x1,40) Aumento sezione di scavo per suvalveo RIM 15,00 x (1,50x2,00) Da progr. 4848 a progr. 5050 (5050-4848) x ((1,20+0,80)/2x1,40) Sommano D.02.05	ml.	112,000  191,800  45,000  343,000  15,400  1.117,200  45,000  632,800  45,000  282,800 <hr/> 2.830,000	€ 14,95	€ 42.308,50
59	D.02.08	maggiore di mt. 2.00 Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05, D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata con profondità maggiore di mt. 2.00, comprese le varie armature di scavo per l'esecuzione degli stessi in sicurezza, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da computarsi al solo volume scavato oltre i 2.00 metri di profondità dal piano campagna. Aumento sezione di scavo per subalveo Val Pisore	mc.			€ 54.091,92
		A Riportare:				€ 54.091,92



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 54.091,92
		15,00 x (1,50x2,00)		45,000		
		Aumento sezione di scavo per sualveo Val Vallina				
		15,00 x (1,50x2,00)		45,000		
		Aumento sezione di scavo per sualveo RIM				
		15,00 x (1,50x2,00)		45,000		
		Sommano D.02.08	mc.	135,000	€ 10,50	€ 1.417,50
60	D.02.09	<b>presenza d'acqua</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza d'acqua, purchè non dovuta ad incuria dell'Impresa, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi ai soli scavi chiusi da pareti su tutti i lati e limitatamente ai quantitativi sottostanti il livello della lama d'acqua, che non deve essere inferiore a cm. 20. Aumento sezione di scavo per subalveo Val Pisore				
		15,00 x (1,50x2,00)		45,000		
		Aumento sezione di scavo per sualveo Val Vallina				
		15,00 x (1,50x2,00)		45,000		
		Aumento sezione di scavo per sualveo RIM				
		15,00 x (1,50x2,00)		45,000		
		Sommano D.02.09	mc.	135,000	€ 6,36	€ 858,60
61	D.02.11	<b>roccia dura</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza di roccia dura o di trovanti con volume superiore a 0.50 mc., eseguito con l'utilizzo di escavatore dotato di martellone o con l'eventuale uso di mine, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. In percentuale				
		0,20 x 2800		560,000		
		Sommano D.02.11	mc.	560,000	€ 33,48	€ 18.748,80
62	D.02.13	<b>eseguite a mano</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata, <u>ove le operazioni di scavo e reinterro sono eseguite a mano</u> , compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi sui soli volumi dell'effettivo scavo eseguito manualmente. In percentuale				
		0,05 x 2800		140,000		
		Sommano D.02.13	mc.	140,000	€ 55,19	€ 7.726,60
63	L.01.09	Rifacimento allacciamenti esistenti alla fognatura acque bianche e nere mediante tubo in pvc serie pesante nei vari diametri compreso scavo e reinterro e cappa protettiva in calcestruzzo kg100/mc Computato a corpo per una lunghezza fino a 7 ml. comprende il collegamento alla condotta di afflusso e deflusso e gli innesti dovranno avvenire mediante fresatura dei tubi a precisione. Non sono ammessi allacciamenti posizionati perpendicolarmente alla condotta principale. Per eventuali ordini della DL				
		Sommano L.01.09	cad	5,000	€ 108,10	€ 540,50
64	L.01.17	Compenso per lo spostamento delle tubazioni di reti, acquedotti,				
		A Riportare:				€ 83.383,92



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> gasdotto, fognature esistenti lungo l'asse di posa del nuovo metanodotto, in sede stradale, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Il compenso comprende: - la fornitura e posa in opera delle tubazioni avente caratteristiche, diametro e materiale uguale a quello della tubazione da spostare; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali per raccordo alle esistenti tubazioni e per il ripristino di tutte le utenze sottese al tratto di tubazione da spostare; - la realizzazione di tutti i collegamenti necessari all'esercizio del servizio, mantenendo pertanto inalterata la tipologia ed il numero delle utenze; - ogni onere relativo alla sospensione anche momentanea del servizio oggetto di sostituzione; - la predisposizione di tutte le idonee documentazioni e verifiche necessarie alla predisposizione ed autorizzazione dello spostamento; - ogni ulteriore altro onere per l'esecuzione dell'opera. Il compenso viene applicato per ogni metro lineare di effettivo servizio spostato, (acquedotto, fognatura, gas) previa autorizzazione e verifica della Direzione dei Lavori. a) spostamento reti con diametro uguale o inferiore a DN 100. Eventuali interferenze non risolubili con modifiche del tracciato Sommano L.01.17/a) spost				€ 83.383,92
65	C.01.01	Fornitura e posa di sabbia di fiume non lavata con le caratteristiche di Capitolato Speciale d'Appalto per il rinfianco delle condotte. Da progr. 3136 a progr. 5050 (5050-3136) x (0,8x0,50) Collegamento a GRF Stadolina 11,00 x (0,50x0,30) Sommano C.01.01	ml.	100,000 <hr/> 100,000	€ 69,01	€ 6.901,00
66	D.02.18	Esecuzione di reinterro con sabbia e/o materiale vagliato, approvato dalla Direzione dei Lavori, per protezione della condotta (ove non già compensata tale operazione). Esclusa la fornitura della sabbia. Da progr. 3136 a progr. 5050 (5050-3136) x (0,8x0,50) Collegamento a GRF Stadolina 11,00 x (0,50x0,30) Sommano D.02.18	mc.	765,600 <hr/> 1,650 <hr/> 767,250	€ 15,82	€ 12.137,90
67	D.02.19	Fornitura e posa in opera prevalentemente con mezzi meccanici, di mistonedi cava e/o stabilizzato avente idonea granulometria, (approvato dalla Direzione dei Lavori) proveniente da cave autorizzate e/o di prestito, per l'esecuzione di reinterri di scavi e/o riempimenti, Comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore. Compreso il trasporto presso l'area di cantiere e a rifiuto del materiale eccedente, come pure la rimozione trasporto a discarica (compreso onere di accesso) del materiale sostituito nello scavo. Da progr. 3136 a progr. 5050 (5050-3136) x 1,20 x 0,60 Collegamento a GRF Stadolina 11,00 x 0,70 x 0,60 Sommano D.02.19	mc	1.378,080 <hr/> 4,620 <hr/> 1.382,700	€ 2,38	€ 1.826,06
		<b>A Riportare:</b>				€ 25.386,37
						€ 129.635,25



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
68	C.03.05	<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>Fornitura e posa di misto cementato per l'esecuzione di strati di fondazione della pavimentazione stradale ; confezionato in impianti fissi centralizzati a produzione continua con dosaggio volumetrico dei componenti; ottenuto dalla miscelazione di misto granulare di ghiaio stabilizzato di fiume o di cava con l'aggiunta di 50 kg di cemento per mc di impasto con basso dosaggio di acqua. Il prezzo è comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Da progr. 3136 a progr. 5050 (5050-3136) x 1,20 x 0,60 Collegamento a GRF Stadolina 11,00 x 0,70 x 0,60 Sommano C.03.05</p>	mc.	<p>1.378,080</p> <p>4,620</p> <p>1.382,700</p>	€ 48,60	€ 67.199,22
69	C.09.03	<p>Fornitura di tubazione in acciaio saldato per l'esecuzione di guaine di protezione alla condotta ed alla polifora per attraversamenti sotterranei ed aerei, secondo le norme UNI, senza o con rivestimento bituminoso pesante.</p> <p>e) tubo in acciaio per esecuzione guaine DN 350 A protezione condotta subalveo Val Pisore progr. 3353 Sez A protezione condotta parallelismo con argine Fiume Oglio Sez.22 A protezione condotta subalveo Val Vallina a progr. 4396 Sez 23 A protezione condotta subalveo RIM a progr. 4848 Sez 26 Sommano C.09.03/e) tubo</p>	ml.	<p>6,000</p> <p>95,000</p> <p>8,000</p> <p>6,000</p> <p>115,000</p>	€ 59,40	€ 6.831,00
70	G.01.07	<p>Posa in opera di tubofodera in scavo a cielo aperto, per protezione condotte gas da interrare, realizzato con tubi in acciaio UNI 8488 /88, con rivestimento esterno del tipo bituminoso pesante, compresa la posa in opera di curve, l'onere per l'esecuzione delle saldature ed il ripristino del rivestimento nei punti di giunzione o in corrispondenza di lesioni, l'onere per l'infilaggio della condotta, ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro compiuto, con la sola esclusione dello scavo, reinterro della fornitura del tubo degli sfiati, dei collari distanziatori e del materiale di chiusura delle testate.</p> <p>e) tubofodera DN 350 in acciaio A protezione condotta subalveo Val Pisore progr. 3353 Sez A protezione condotta parallelismo con argine Fiume Oglio Sez.22 A protezione condotta subalveo Val Vallina a progr. 4396 Sez 23 A protezione condotta subalveo RIM a progr. 4848 Sez 26 Sommano G.01.07/e) tubof</p>	ml.	<p>6,000</p> <p>95,000</p> <p>8,000</p> <p>6,000</p> <p>115,000</p>	€ 16,20	€ 1.863,00
71	C.09.20	<p>Fornitura di collari distanziatori per tubi in guaina di protezione, realizzati in polietilene ad alta densità tipo RACI F. 41, altezza mm. 36-41.</p> <p>d) per tubazione DN 250 A protezione condotta subalveo Val Pisore progr. 3353 Sez A protezione condotta parallelismo con argine Fiume Oglio Sez.22 A protezione condotta subalveo Val Vallina a progr. 4396 Sez 23 A protezione condotta subalveo RIM a progr. 4848 Sez 26 Sommano C.09.20/d) per t</p>	cad.	<p>4,000</p> <p>48,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>60,000</p>	€ 5,96	€ 357,60
72	C.09.21	<p>Fornitura e posa di guaine di estremità nella versione termorestringente in polietilene reticolato tipo "RaciCSK" o in</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 205.886,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> gomma sintetica (EPDM) tipo "Raci Espansit" fissata con reggette in acciaio inox, per la sigillatura dell'intercapedine tra il tubo condotta e il tubo di protezione alle estremità dell'attraversamento. Tutto compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. e) in polietilene DN 350 A protezione condotta subalveo Val Pisore progr. 3353 Sez A protezione condotta parallelismo con argine Fiume Oglio Sez.22 A protezione condotta subalveo Val Vallina a progr. 4396 Sez 23 A protezione condotta subalveo RIM a progr. 4848 Sez 26 Sommano C.09.21/e) in po				€ 205.886,07
73	G.01.15	Fornitura e posa in opera di sfiato per cunicolo, tubo-fodera o camerette costituito da tubo in acciaio verniciato (protezione esterna mediante sabbiatura e pittura con vernice poliuretanica a forno colore RAL 6010), completo di esalatore terminale in alluminio con lamiera antifiamma tra tubo (esalatore colore RAL 1004), dispositivo per controllo esalazioni ad apertura rapida con accesso mediante chiave a profilo speciale estraibile in posizione di chiuso (diam. max. passaggio sonda 10 mm). Per condotte gas in attraversamenti stradali o ferroviari, per sfiato di pozzetti o piccole cabine sotterranee con valvole Il prezzo comprende: - lo scavo ed il reinterro secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto per la posa delle condotte; - la fornitura del tubo; - la fornitura e posa dei pezzi speciali (curve, innesto a scarpa ecc..) - la fornitura del calcestruzzo e di ogni materiale occorrente; - l'esecuzione delle sagomature dei tubi; - l'esecuzione delle saldature e delle protezioni descritte nei particolari costruttivi. Il tutto per una lunghezza fino a mt. 15.00 (comprensivi del tratto fuori terra di 2.50 metri fuori terra), tutto incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. c) sfiati oltre DN 2" A protezione condotta subalveo Val Pisore progr. 3353 Sez A protezione condotta parallelismo con argine Fiume Oglio Sez.22 A protezione condotta subalveo Val Vallina a progr. 4396 Sez 23 A protezione condotta subalveo RIM a progr. 4848 Sez 26 Sommano G.01.15/c) sfiat	cad.	2,000 2,000 2,000 2,000 <u>8,000</u>	€ 71,22	€ 569,76
74	H.04.06.02	Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità espanso a maglia romboidale, caratterizzata da struttura tridimensionale a due fili tipo TENAX CE4 comprensiva di regge in plastica per il fissaggio. Per tratti dove non è possibile l'approvvigionamento della sabbia 200,00 x 2,00 Sommano H.04.06.02	cad.	2,000 2,000 2,000 2,000 <u>8,000</u>	€ 380,70	€ 3.045,60
				400,000		
			mq	<u>400,000</u>	€ 4,99	€ 1.996,00
75	H.04.06.01	Fornitura e posa in opera di georete in polipropilene a struttura alveolare tipo "Tenax TenWeb 200" o similare, per il consolidamento del terreno ed il controllo dell'erosione superficiale, stesa in pannelli avente dimensioni nominali di cm. 100*350*h. 7.5, e peso unitario di 1150 gr./mq., compreso il riempimento delle celle esagonali con terreno vegetale, l'eventuale fissaggio con picchetti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ripristini naturalistici o sponde torrenti 3,00 x 5,00 x 10,00 A Riportare:		150,000 150,000		€ 211.497,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		150,000		€ 211.497,43
		Sommano H.04.06.01	mq.	150,000	€ 4,00	€ 600,00
76	H.04.07	Fornitura e posa in opera di biostuoia superficiale biodegradabile in fibra di cocco o juta a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con dimensioni delle maglie di mm. 15*15 e peso unitario di gr. 700 al mq. da stendere sulle scarpate, comprese le sovrapposizioni, gli sfridi, l'ancoraggio con picchetti in legno (SALICE) ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ripristini naturalistici o sponte torrenti 3,00 x 5,00 x 10,00		150,000		
		Sommano H.04.07	mq.	150,000	€ 8,10	€ 1.215,00
77	C.09.04	Fornitura di curva in acciaio a 15°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. f) DN 250 spess. 5.6 mm.		5,000		
		Sommano C.09.04/f) DN 2	cad.	5,000	€ 172,80	€ 864,00
78	C.09.05	Fornitura di curva in acciaio a 30°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. f) DN 250 spess. 5.6 mm.		5,000		
		Sommano C.09.05/f) DN 2	cad.	5,000	€ 216,00	€ 1.080,00
79	C.09.06	Fornitura di curva in acciaio a 45°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. f) DN 250 spess. 5.6 mm.		8,000		
		Sommano C.09.06/f) DN 2	cad.	8,000	€ 351,00	€ 2.808,00
80	C.09.06	Fornitura di curva in acciaio a 45°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. h) DN 350 spess. 6.3 mm.		6,000		
		Sommano C.09.06/h) DN 35	cad.	6,000	€ 650,00	€ 3.900,00
81	C.09.07	Fornitura di curva in acciaio a 90°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. b) DN 100 spess. 4 mm.		6,000		
		Sommano C.09.07/b) DN 10	cad.	6,000	€ 109,24	€ 655,44
82	C.09.07	Fornitura di curva in acciaio a 90°, (API) senza saldatura, dima 5D,				
		A Riportare:				€ 222.619,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. f) DN 250 spess. 6.3 mm.				€ 222.619,87
		Sommano C.09.07/f) DN 2	cad.	1,000		
				1,000	€ 800,00	€ 800,00
83	C.09.02	Fornitura di tubo saldato per condotte gas L 245 MB secondo norme UNI EN 10208-2 (conformi al D.M. 24/11/1984, 3/4 <sup>a</sup> specie), con rivestimento esterno in polietilene a bassa densità triplo strato secondo norma UNI 9099. c) DN 100 Collegamento a GRF Stadolina Sommano C.09.02/c) DN 10	ml.	11,000		
				11,000	€ 19,60	€ 215,60
84	C.09.02	Fornitura di tubo saldato per condotte gas L 245 MB secondo norme UNI EN 10208-2 (conformi al D.M. 24/11/1984, 3/4 <sup>a</sup> specie), con rivestimento esterno in polietilene a bassa densità triplo strato secondo norma UNI 9099. g) DN 250 Da progr. 3136 a progr. 5052 5052-3136 Sommano C.09.02/g) DN 25	ml.	1.916,000		
				1.916,000	€ 65,00	€ 124.540,00
85	G.01.02	Sfilamento, saldatura e posa di condotta in acciaio di 3 <sup>a</sup> /4 <sup>a</sup> /5 <sup>a</sup> /6 <sup>a</sup> /7 <sup>a</sup> specie secondo il D.M. 24 novembre 1984 compresi i seguenti oneri e secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto: - formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; - esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; - pulizia e preparazione delle testate e della parte interna; - l'accoppiatura e saldatura delle condotte fuori terra o entro lo scavo, compreso i tagli e le intestature che si rendessero necessarie e di tutti i pezzi speciali previsti nel progetto; - il controllo con metodi non distruttivi delle saldature (radiografie, nel numero e nei modi previsti nel CSA); - il successivo rifacimento del rivestimento eseguito con preventiva stesura di uno strato di primer e fasce termorestringenti costituito da polietilene reticolato e mastice adesivo anticorrosivo, per giunzioni saldate di tutti i tipi; - il controllo del rivestimento con riparazione delle parti e tratti lesionati con guaina termorestringente; - la posa in opera delle condotte e delle curve. - collaudo di tenuta con fluido in pressione (aria o acqua). c) tubi acciaio DN 100 3 <sup>a</sup> specie. Collegamento a GRF Stadolina Sommano G.01.02/c) tubi	ml.	11,000		
				11,000	€ 18,63	€ 204,93
86	G.01.02	Sfilamento, saldatura e posa di condotta in acciaio di 3 <sup>a</sup> /4 <sup>a</sup> /5 <sup>a</sup> /6 <sup>a</sup> /7 <sup>a</sup> specie secondo il D.M. 24 novembre 1984 compresi i seguenti oneri e secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto: - formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; - esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; - pulizia e preparazione delle testate e della parte interna; - l'accoppiatura e saldatura delle condotte fuori terra o entro lo scavo, compreso i tagli e le intestature che si rendessero necessarie e di tutti i pezzi speciali previsti nel progetto; - il controllo con metodi non distruttivi delle saldature (radiografie, nel numero e nei modi previsti nel CSA); <b>A Riportare:</b>				€ 348.380,40



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> - il successivo rifacimento del rivestimento eseguito con preventiva stesura di uno strato di primer e fasce termorestringenti costituito da polietilene reticolato e mastice adesivo anticorrosivo, per giunzioni saldate di tutti i tipi; - il controllo del rivestimento con riparazione delle parti e tratti lesionati con guaina termorestringente; - la posa in opera delle condotte e delle curve. -collaudo di tenuta con fluido in pressione (aria o acqua). g) tubi acciaio DN 250 3^ specie. Da progr. 3136 a progr. 5052 <b>5052-3136</b> Sommano G.01.02/g) tubi	ml.	1.916,000 <hr/> 1.916,000	€ 33,97	€ 65.086,52
87	G.01.06	Posa in opera di pezzi speciali quali TEE di derivazione, ELDELETS di derivazione, Riduzioni di diametro ed altre (con esclusione delle curve). Fondelli ecc Sommano G.01.06	kg.	250,000 <hr/> 250,000	€ 2,34	€ 585,00
88	G.05.01	Fornitura e posa in opera di rete estrusa per la segnalazione di condotte interrate in polipropilene a maglia rettangolare tipo "Tenax Signal EN" conforme alla norma EN 12613, avente larghezza 30/50 cm, di colore giallo con scritta indelebile "attenzione tubo gas"; posizionata alla profondità di 50 cm dal piano dello scavo durante l'operazione di reinterro; compreso ogni oneri per l'aggiunta di eventuali personalizzazioni; sia nella versione per condotte in acciaio che per condotte in polietilene con nastro e bandella metallica rilevabile tramite metal detector. Collegamento a GRF Stadolina Da progr. 3136 a progr. 5052 <b>5052-3136</b> Sommano G.05.01	ml.	11,000 <hr/> 1.916,000 <hr/> 1.927,000	€ 1,20	€ 2.312,40
89	G.04.02	Collaudo di tenuta ad aria di condotte in acciaio/Pead eseguito nel rispetto delle prescrizioni e caratteristiche del Capitolato Speciale d'Appalto, il prezzo è comprensivo di tutte le assistenze, gli apprestamenti, scavi, tubazioni, valvole, apparecchiature e ripristini, la pulizia/asciugatura della condotta mediante almeno nr 3 passate di pig e quant'altro necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. b) condotte DN 100 Collegamento a GRF Stadolina Sommano G.04.02/b) condo	ml.	11,000 <hr/> 11,000	€ 1,57	€ 17,27
90	G.04.02	Collaudo di tenuta ad aria di condotte in acciaio/Pead eseguito nel rispetto delle prescrizioni e caratteristiche del Capitolato Speciale d'Appalto, il prezzo è comprensivo di tutte le assistenze, gli apprestamenti, scavi, tubazioni, valvole, apparecchiature e ripristini, la pulizia/asciugatura della condotta mediante almeno nr 3 passate di pig e quant'altro necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. f) condotte DN 250 Da progr. 3136 a progr. 5052 <b>5052-3136</b> Sommano G.04.02/f) condo	ml.	1.916,000 <hr/> 1.916,000	€ 3,35	€ 6.418,60
91	G.05.03	Fornitura e posa in opera di targa di individuazione metanodotto, costituita da tronchetto di tubazione in acciaio DN 50, spessore 3,2 <b>A Riportare:</b>				€ 422.800,19





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> mm., Fe 330, sabbiato e verniciato, avente altezza fuori terra di mm. 2500, con idonei ancoraggi al plinto di fondazione, targhetta monofacciale in lamiera di alluminio, spessore 20/10, preverniciata a polveri, serigrafata a forma di rettangoli, con scritte e disegni che verranno approvati dalla Direzione dei Lavori, ma completa delle seguenti informazioni: - nr. cippo; - DN condotta; - profondità e coordinate planimetriche; il tutto apposto con lettere e numeri adesivi inalterabili agli agenti atmosferici. Il prezzo include scavo, basamento in calcestruzzo, allineamento, reinterro e sistemazione del terreno circostante.				€ 422.800,19
				2,000		
		Sommano G.05.03	cad.	2,000	€ 76,71	€ 153,42
92	G.05.02	Fornitura e posa in opera di palina segnalatrice di tubazione metanodotto, costituita da tronchetto di tubazione in acciaio DN 50, spessore 3.6 mm., Fe 330, sabbiato e verniciato, avente altezza fuori terra di mm. 2350, con idonei ancoraggi al plinto di fondazione, targhetta bifacciale in lamiera di alluminio, spessore 20/10, preverniciata a polveri, serigrafata a forma di rettangoli, con scritte e disegni che verranno approvati dalla Direzione dei Lavori. Il prezzo include scavo, basamento in calcestruzzo, allineamento, reinterro e sistemazione del terreno circostante.				
				15,000		
		Sommano G.05.02	cad.	15,000	€ 60,05	€ 900,75
93	C.10.03	Fornitura e posa di tubi normali o con bicchiere in PVC serie normale, anche per formazione di guaina e protezione della condotta in acciaio da altri servizi, secondo la normativa del D.M. 24 novembre 1984, compresi tutti gli oneri per posa collari distanziatori, infilaggio e chiusura delle testate, secondo le norme UNI 8488 tipo 313 di colore grigio. h) diametro esterno mm. 350 Per eventuali interferenze con altri sottoservizi 4,00 x 20,00				
		Sommano C.10.03/h) diame	ml.	80,000		
				80,000	€ 34,47	€ 2.757,60
94	C.10.03	Fornitura e posa di tubi normali o con bicchiere in PVC serie normale, anche per formazione di guaina e protezione della condotta in acciaio da altri servizi, secondo la normativa del D.M. 24 novembre 1984, compresi tutti gli oneri per posa collari distanziatori, infilaggio e chiusura delle testate, secondo le norme UNI 8488 tipo 313 di colore grigio. i) diametro esterno mm. 400 Per eventuali interferenze con altri sottoservizi 4,00 x 20,00				
		Sommano C.10.03/i) diame	ml.	80,000	€ 55,22	€ 4.417,60
95	E.01.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione non strutturale di strato di sottofondazione (magrone), sottofondi di pavimenti, rinfilanco di tubazioni, opere di protezione delle sponde dei fossi, formazione classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; con classe di resistenza C16/20 classe di consistenza S3/S45, diametro massimo dell'aggregato 35 mm; gettato in opera secondo le prescrizioni tecniche previste, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, <b>A Riportare:</b>				€ 431.029,56



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> esclusi i soliponteggi, casseforme e ferro di armatura. Copertina protezione condotta Per eventuali interferenze con altri sottoserviz 160,00 x 1,20 x 0,20 Sommano E.01.01	mc	38,400 <hr/> 38,400	€ 56,89	€ 2.184,58
96	E.02.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata con diametro e maglie variabili, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature. Copertina protezione condotta Per eventuali interferenze con altri sottoserviz 10,00 x 160,00 x 1,20 Sommano E.02.05	kg.	1.920,000 <hr/> 1.920,000	€ 0,79	€ 1.516,80
97	E.01.02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale a prestazione per getti di fondazioni armate, classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; classe di consistenza S3/S4, diametromassimo dell'aggregato 25 mm, con aggiunta di additivo impermeabilizzante /fluidificante tipo plastocrete, compresa la fornitura e posa di giunto idroespansivo bentonitico (water stop) per la ripresa del getto tipo Volclay RX 101 o lamierino; gettato in opera secondo le prescrizioni tecniche previste, per getti di fondazioni armate, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono comprese casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte; esclusi i soliponteggi, e ferro di armatura. a) C20/25. Ripristino strutture demolite per eventuali interferenze interrato Sommano E.01.02/a) C20/2	mc.	10,000 <hr/> 10,000	€ 175,00	€ 1.750,00
98	H.01.07	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 15, previa rifilatura delle eventuali sbrecciature, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, il prezzo è comprensivo del carico, trasporto, consegna e oneri di accesso in discarica del materiale di risulta. Sez 14 da progr. 3136 a progr. 3216 (3216-3136) x 6,00 Sez 15 da progr. 3216 a progr. 3353 (3353-3216) x 1,50 Da progr. 3353 a progr. 4041 (4041-3353) x 1,50 Sez 25 - 27 da progr. 4471 a progr. 5052 (5052-4471) x 1,50 Sommano H.01.07	mq	480,000  205,500  1.032,000  871,500 <hr/> 2.589,000	€ 2,15	€ 5.566,35
99	H.01.03	Formazione di strato stradale in conglomerato bituminoso tipo "bynder" (4,5% di bitume 80/100-180/200) , previa preparazione del cassonetto e del fondo stradale, comprensivo di emulsionatura bituminosa dei bordi, la fornitura del materiale di pezzatura unica, stesa e costipata con rullo meccanico fino a chiusura. b) per uno spessore finito e misurato di cm. 10				
		<b>A Riportare:</b>				€ 442.047,29



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 442.047,29
		Sez 15 da progr. 3216 a progr. 3353 (3353-3216) x 1,50		205,500		
		Da progr. 3353 a progr. 4041 (4041-3353) x 1,50		1.032,000		
		Sez 25 - 27 da progr. 4471 a progr. 5052 (5052-4471) x 1,50		871,500		
		Sommano H.01.03/b) per u	mq.	2.109,000	€ 12,18	€ 25.687,62
100	H.01.10	Elevazione e/o abbassamento di pozzetti stradali esistenti per la loro messa in quota rispetto alla pavimentazione di progetto o di ripristino		15,000		
		Sommano H.01.10	cad	15,000	€ 85,01	€ 1.275,15
101	H.01.06	Fresatura, spazzolatura e pulitura della superficie stradale fino a 4.00 cm. di spessore, con rimozione e smaltimento a discarica autorizzata (compreso onere di accesso) del materiale di risulta.				
		Sez 15 da progr. 3216 a progr. 3353 (3353-3216) x 6,00		822,000		
		Da progr. 3353 a progr. 4041 (4041-3353) x 2,00		1.376,000		
		Sez 25 - 27 da progr. 4471 a progr. 5052 (5052-4471) x 7,00		4.067,000		
		Sommano H.01.06	mq.	6.265,000	€ 3,05	€ 19.108,25
102	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale.				
		b) spessore costipato cm. 3.00				
		Sez 15 da progr. 3216 a progr. 3353 (3353-3216) x 6,00		822,000		
		Da progr. 3353 a progr. 4041 (4041-3353) x 2,00		1.376,000		
		Sez 25 - 27 da progr. 4471 a progr. 5052 (5052-4471) x 7,00		4.067,000		
		Sommano H.01.04/b) spess	mq.	6.265,000	€ 5,40	€ 33.831,00
103	H.01.02	Pavimentazione stradale in macadam, composta da uno strato di pietrischetto medio (6-15 cm.) misurato compresso di 10 cm. compresi fornitura del materiale, chiusura degli interstizi con sabbia, spandimento dei materiali, bagnatura, cilindratura meccanica e quant'altro necessario per un perfetto raccordo con la pavimentazione esistente.				
		Sez 14 da progr. 3136 a progr. 3216 (3216-3136) x 6,00		480,000		
		Sommano H.01.02	mq.	480,000	€ 6,32	€ 3.033,60
104	H.04.05	Formazione di inerbimento di terreno di coltivo, sia esso pianeggiante che in scarpata mediante l'esecuzione di: - concimazione minerale con fertilizzante completo bilanciato;				
		A Riportare:				€ 524.982,91



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>- lavorazione del terreno mediante una o più erpicature; - fornitura e posa in opera di semina a base di miscuglio di graminacee - leguminose in misura del 0.5 kg. per ogni 10 mq. di terreno; - rullatura del terreno seminato; - eventuale irrigazione in caso di assenza di precipitazioni nei successivi 5 giorni la semina.</p> <p>Ad integrazione delle superfici interessate dalla pista di lavoro Sez 14 - da progr. 3136 a progr. 3216 (3216-3136) x 5,00 Sez 20 - da progr. 4041 a progr. 4196 (4196-4041) x 5,00 Sez. 22- 24 da progr. 4291 a progr. 4471 (4471-4291) x 5,00 Sez 22 - da progr. 4291 a progr. 4386 (4386-4291) x 5,00 Sommano H.04.05</p>		400,000  775,000  900,000  475,000  <u>2.550,000</u>		€ 524.982,91
105	H.01.12	<p>Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie. Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di striscie longitudinali di colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, conteggiato a ml. di striscia effettiva.</p> <p>a) striscie bianche o gialle da cm. 12 con l'impiego di 100 gr./ml. di vernice.</p> <p>Da progr. 3353 a progr. 4041 2,00 x (4041-3353) Sez 25 - 27 da progr. 4471 a progr. 5052 2,00 x (5052-4471) Sommano H.01.12/a) stris</p>	mq.	<u>1.376,000</u>  <u>1.162,000</u> <u>2.538,000</u>	€ 1,90	€ 4.845,00
		Sommano FE-VIONE				€ 531.492,84
		Sommano FE-VEZZA-STADOLINA DN 250				€ 1.287.764,20
106	D.01.01	<p>FE-STADOLINA-CANE' DN 100 FEsc-VIONE</p> <p>Taglio di pavimentazione stradale bitumata di qualsiasi spessore e tipo mediante l'uso di macchina tagliasfalto, esclusa eventuale demolizione di sottofondo in calcestruzzo.</p> <p>SCHEDA 27 da progr. 0.00 a progr. 9.00 2,00 x 9,00 Scheda 29 SS 42 2,00 x 11,00 Scheda 30 e 31 da progr. 378 a progr. 673 con BP 1 x (673-378) Derivazione GRF Cortaiolo 2,00 x 10,00 Scheda 33 SP da progr. 848 a progr. 958 2,00 x (958-848) Derivazione GRF Vione 2,00 x 10,00</p>	ml.	18,000  22,000  295,000  20,000  220,000  20,000	€ 0,656	
		A Riportare:		595,000		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
107	D.01.08	Riporto:		595,000		
		Da progr. 958 a progr. 1628 con BP 1,00 x (1628-958)		670,000		
		34- 38 Da progr. 1628 a progr. 3078 2,00 x (3078-1628)		2.900,000		
		Sommano D.01.01	ml.	4.165,000	€ 0,99	€ 4.123,35
108	D.02.23	Demolizione completa o parziale di strutture di fabbricati da eseguirsi sia con mezzi meccanici, attrezzature elettriche ed ad aria, valutate per la cubatura effettiva, compresi i necessari ponteggi, l'abbassamento del materiale di risulta al piano di carico, il carico, trasporto e conferimento alle pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale di risulta e/o l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale ritenuto idoneo (dalla Direzione dei Lavori) per un successivo riutilizzo, oltre ad ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		b) demolizione murature ed opere di medio grandi dimensioni in cemento armato.				
		Sez 30 a progr. 378 per demolizione muro di sostegno 1,50 x 1,50 x 0,50		1,125		
		Sez 34 per demolizioni spalle ponte 2,00 x 1,00 x 1,00 x 0,50		1,000		
109	D.02.05	Sommano D.01.08/b) demol	mc.	2,125	€ 167,32	€ 355,56
		Preparazione pista di lavoro, consistente nello scavo e spostamento a lato dello strato di terreno vegetale superficiale, per una la larghezza maggiorata di 3 metri rispetto alla larghezza dello scavo in sezione ristretta, prevista dalla lavorazione, eseguita con le modalità e con gli oneri previsti nelle Specifiche Tecniche . Sono comunque compresi i seguenti lavori particolari: - i movimenti di terre di sbancamento; - spianamento e livellamento per rendere transitabile la pista ai mezzi di lavoro; - i lavori di consolidamento della pista nei tratti paludosi; - l'esecuzione delle opere provvisorie per assicurare lo scolo delle acque; - il taglio e l'esbosco di piante di qualsiasi specie e grandezza; - l'accatastamento dei tronchi, la rimozione e lo smaltimento delle ceppaie e delle ramaglie risultanti; - l'eventuale rimozione di recinzioni in rete metallica; - il trasporto a discarica (compreso onere di accesso) di tutto il materiale di rifiuto. Il ripristino dei luoghi: -riposizionamento del terreno vegetale precedentemente accatastato; -stesura e livellamento delle superfici -pulizia di tutta l'area interessata dai lavori -ripristino delle recinzioni rimosse con la fornitura di tutto il materiale, anche nuovo, necessario; -inerbimento con idrosemina, eseguito da personale esperto con semina di essenze autoctone, di tutte le aree interessate dai lavori. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		c) in zona accidentata e/o con pendenza superiore al 30%, anche in presenza di cespugli, alberi d'alto fusto, muretti di contenimento oppure in zone dove è necessario predisporre opere di contenimento dei materiali scavati (eseguito anche con mezzi speciali).				
		Scheda 32 da progr. 673 a progr. 848 848-673		175,000		
109	D.02.05	Sommano D.02.23/c) in zo	ml.	175,000	€ 21,43	€ 3.750,25
		Scavo a sezione obbligata per posa condotte o accessori gas di 3^ e 4^ e 5^specie, (anche con mezzi speciali), eseguito su terreni di				
		A Riportare:				€ 8.229,16



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>qualsiasi natura o pendenza, strade e/o banchine laterali di Strade Comunali/Provinciali/Statali asfaltate e non. Il prezzo è comprensivo degli oneri per l'individuazione ed il superamento dei sottoservizi esistenti, la regolamentazione del traffico veicolare stradale secondo le disposizioni impartite dall'Ente proprietario e/o gestore della Strada, la regolarizzazione del fondo dello scavo, eseguita anche manualmente, l'allontanamento totale del materiale di risulta dal cantiere e l'accatastamento del materiale da riutilizzare negli spazi all'uopo individuati e predisposti dall'Impresa, la ripresa dello stesso, il reinterro, anche con l'eventuale materiale arido, la costipazione del materiale di riempimento, il ripristino dello strato di coltura, il trasporto e lo smaltimento a pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale eccedente, sostituito e/o non ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il tutto fino ad una profondità di metri 2.00 dal piano di campagna.</p> <p>Scheda 27 da progr. 0.00 a progr. 9.00</p> <p>9,00 x ((1,00+0,60)/2x1,20)</p> <p>Da progr. 9.00 a progr. 367</p> <p>(367-9) x ((1,00+0,60)/2x1,20)</p> <p>Scheda 29 SS 42</p> <p>11,00 x ((1,00+0,60)/2x1,20)</p> <p>Scheda 30 e 31 da progr. 378 a progr. 673 con BP</p> <p>(673-378) x ((1,00+0,60)/2x1,20)</p> <p>Derivazione GRF Cortaiolo</p> <p>10,00 x ((1,00+0,60)/2x1,20)</p> <p>Scheda 32 da progr. 673 a progr. 848</p> <p>(848-673) x ((1,00+0,60)/2x1,20)</p> <p>Scheda 33 SP da progr. 848 a progr. 958</p> <p>(958-848) x ((1,00+0,60)/2x1,20)</p> <p>Derivazione GRF Vione</p> <p>10,00 x ((1,00+0,60)/2x1,20)</p> <p>Da progr. 958 a progr. 1628 con BP</p> <p>(1628-958) x ((1,00+0,60)/2x1,20)</p> <p>34- 38 Da progr. 1628 a progr. 3078</p> <p>(3078-1628) x ((1,00+0,60)/2x1,20)</p> <p>Sommano D.02.05</p>				€ 8.229,16
				8,640		
				343,680		
				10,560		
				283,200		
				9,600		
				168,000		
				105,600		
				9,600		
				643,200		
				1.392,000		
			mc.	2.974,080	€ 14,95	€ 44.462,50
110	D.02.11	<p><b>roccia dura</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza di roccia dura o di trovanti con volume superiore a 0.50 mc., eseguito con l'utilizzo di escavatore dotato di martellone o con l'eventuale uso di mine, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli.</p> <p>In percentuale</p> <p>0,20 x 2900</p> <p>Sommano D.02.11</p>				
				580,000		
			mc.	580,000	€ 33,48	€ 19.418,40
111	D.02.13	<p><b>eseguite a mano</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata, <u>ove le operazioni di scavo e reinterro sono eseguite a mano</u>, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli.</p> <p>Da applicarsi sui soli volumi dell'effettivo scavo eseguito manualmente.</p> <p>In percentuale</p> <p>A Riportare:</p>				€ 72.110,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 72.110,06
		0,05 x 2900		145,000		
		Sommano D.02.13	mc.	145,000	€ 55,19	€ 8.002,55
112	C.01.01	Fornitura e posa di sabbia di fiume non lavata con le caratteristiche di Capitolato Speciale d'Appalto per il rinfianco delle condotte. Scheda 27 da progr. 0.00 a progr. 9.00 9,00 x (0,60x0,30) Da progr. 9.00 a progr. 367 (367-9) x (0,60x0,30) Scheda 29 SS 42 11,00 x (0,60x0,30) Scheda 30 e 31 da progr. 378 a progr. 673 con BP (673-378) x (0,60x0,30) Derivazione GRF Cortaiolo 10,00 x (0,60x0,30) Scheda 32 da progr. 673 a progr. 848 (848-673) x (0,60x0,30) Scheda 33 SP da progr. 848 a progr. 958 (958-848) x (0,60x0,30) Derivazione GRF Vione 10,00 x (0,60x0,30) Da progr. 958 a progr. 1628 con BP (1628-958) x (0,60x0,30) 34- 38 Da progr. 1628 a progr. 3078 (3078-1628) x (0,60x0,30) Sommano C.01.01		1,620  64,440  1,980 53,100  1,800 31,500 19,800  1,800 120,600  261,000		
			mc.	557,640	€ 15,82	€ 8.821,86
113	D.02.18	Esecuzione di reinterro con sabbia e/o materiale vagliato, approvato dalla Direzione dei Lavori, per protezione della condotta (ove non già compensata tale operazione). Esclusa la fornitura della sabbia. Scheda 27 da progr. 0.00 a progr. 9.00 9,00 x (0,60x0,30) Da progr. 9.00 a progr. 367 (367-9) x (0,60x0,30) Scheda 29 SS 42 11,00 x (0,60x0,30) Scheda 30 e 31 da progr. 378 a progr. 673 con BP (673-378) x (0,60x0,30) Derivazione GRF Cortaiolo 10,00 x (0,60x0,30) Scheda 32 da progr. 673 a progr. 848 (848-673) x (0,60x0,30) Scheda 33 SP da progr. 848 a progr. 958 (958-848) x (0,60x0,30) Derivazione GRF Vione 10,00 x (0,60x0,30)		1,620  64,440  1,980 53,100  1,800 31,500 19,800  1,800		
		A Riportare:		176,040		€ 88.934,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		176,040		€ 88.934,47
		Da progr. 958 a progr. 1628 con BP (1628-958) x (0,60x0,30)		120,600		
		34- 38 Da progr. 1628 a progr. 3078 (3078-1628) x (0,60x0,30)		261,000		
		Sommano D.02.18	mc	557,640	€ 2,38	€ 1.327,18
114	D.02.19	Fornitura e posa in opera prevalentemente con mezzi meccanici, di mistonedi cava e/o stabilizzato avente idonea granulometria, (approvato dalla Direzione dei Lavori) proveniente da cave autorizzate e/o di prestito, per l'esecuzione di reinterri di scavi e/o riempimenti, Comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore. Compreso il trasporto presso l'area di cantiere e a rifiuto del materiale eccedente, come pure la rimozione trasporto a discarica (compreso onere di accesso) del materiale sostituito nello scavo.  Scheda 27 da progr. 0.00 a progr. 9.00 9,00 x 1,00 x 0,80		7,200		
		Da progr. 9.00 a progr. 367 (367-9) x 1,00 x 0,80		286,400		
		Scheda 30 e 31 da progr. 378 a progr. 673 con BP (673-378) x 0,50 x 0,80		118,000		
		Derivazione GRF Cortaiolo 10,00 x 1,00 x 0,80		8,000		
		Scheda 32 da progr. 673 a progr. 848 (848-673) x 1,00 x 0,80		140,000		
		Scheda 33 SP da progr. 848 a progr. 958 (958-848) x 1,00 x 0,80		88,000		
		Da progr. 958 a progr. 1628 con BP (1628-958) x 0,50 x 0,80		268,000		
		34- 38 Da progr. 1628 a progr. 3078 (3078-1628) x 1,00 x 0,60		870,000		
		Sommano D.02.19	mc	1.785,600	€ 18,36	€ 32.783,62
115	C.03.05	Fornitura e posa di misto cementato per l'esecuzione di strati di fondazione della pavimentazione stradale ; confezionato in impianti fissi centralizzati a produzione continua con dosaggio volumetrico dei componenti; ottenuto dalla miscelazione di misto granulare di ghiaio stabilizzato di fiume o di cava con l'aggiunta di 50 kg di cemento per mc di impasto con basso dosaggio di acqua. Il prezzo è comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  Scheda 27 da progr. 0.00 a progr. 9.00 9,00 x 1,00 x 0,20		1,800		
		Da progr. 9.00 a progr. 367 (367-9) x 1,00 x 0,20		71,600		
		Scheda 29 SS 42 11,00 x 1,00 x 1,00		11,000		
		Scheda 30 e 31 da progr. 378 a progr. 673 con BP (673-378) x 0,50 x 0,20		29,500		
		Derivazione GRF Cortaiolo				
		A Riportare:		113,900		€ 123.045,27





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> esclusione dello scavo, reinterro della fornitura del tubo degli sfiati, dei collari distanziatori e del materiale di chiusura delle testate. b) tubofodera DN 200 in acciaio Scheda 29 per attraversamento SS 42 Per tratti interferenti con altri sotto servizi e per il rispetto delle distanze dai fabbricati nel tratto all'interno dell'abitato di Vione Sommano G.01.07/b) tubof	ml.	12,000 100,000 <u>112,000</u>	€ 10,44	€ 1.169,28
119	G.01.08	Posa in opera di tubofodera in sovrappasso di corsi d'acqua o di strade per protezione condotte gas, realizzato con tubi in acciaio UNI 8488/88, con superficie esterna verniciata con antiruggine e successivamente con due passate di vernice, compresa la posa in opera di curve, l'onere per l'esecuzione delle saldature, l'onere per l'impiego di piattaforme aeree, autogru ed automezzi particolari, l'onere per l'infilaggio della condotta, il sollevamento e trasporto anche a mano fino al luogo di posa, fornitura e posa di rete stirata in alluminio come da particolari costruttivi per l'attenuazione visiva della condotta staffata; con la sola esclusione delle opere civili, scavi, demolizioni, rifacimenti spalle di ponti, ecc., e le opere di carpenteria metallica per eventuali sostegni del tubofodera quali zanche, putrelle, travature, ecc., fornitura del tubo degli sfiati, dei collari distanziatori e del materiale di chiusura delle testate. Tutto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori ed particolari costruttivi. b) tubofodera DN 200 in acciaio Scheda 29 per attraversamento SS 42 Per tratti interferenti con altri sotto servizi e per il rispetto delle distanze dai fabbricati nel tratto all'interno dell'abitato di Vione Scheda 34 attraversamento ponte Valle dei Mulini Sommano G.01.08/b) tubof	ml.	12,000 100,000 8,000 <u>120,000</u>	€ 17,34	€ 2.080,80
120	C.09.20	Fornitura di collari distanziatori per tubi in guaina di protezione, realizzati in polietilene ad alta densità tipo RACI F. 41, altezza mm. 36-41. a) per tubazione DN 100 o minore Scheda 29 per attraversamento SS 42 Per tratti interferenti con altri sotto servizi e per il rispetto delle distanze dai fabbricati nel tratto all'interno dell'abitato di Vione Scheda 34 attraversamento ponte Valle dei Mulini Sommano C.09.20/a) per t	cad.	6,000 60,000 6,000 <u>72,000</u>	€ 3,00	€ 216,00
121	C.09.21	Fornitura e posa di guaine di estremità nella versione termorestringente in polietilene reticolato tipo "RaciCSK" o in gomma sintetica (EPDM) tipo "Raci Espansit" fissata con reggette in acciaio inox, per la sigillatura dell'intercapedine tra il tubo condotta e il tubo di protezione alle estremità dell'attraversamento. Tutto compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. b) in polietilene DN 200 Scheda 29 per attraversamento SS 42 Per tratti interferenti con altri sotto servizi e per il rispetto delle distanze dai fabbricati nel tratto all'interno dell'abitato di Vione Scheda 34 attraversamento ponte Valle dei Mulini Sommano C.09.21/b) in po	cad.	2,000 10,000 2,000 <u>14,000</u>	€ 51,80	€ 725,20
122	G.01.15	Fornitura e posa in opera di sfiato per cunicolo, tubo-fodera o camerette costituito da tubo in acciaio verniciato (protezione esterna <b>A Riportare:</b>				€ 171.829,57



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p><b>Riporto:</b></p> <p>mediante sabbiatura e pittura con vernice poliuretana a forno colore RAL 6010), completo di esalatore terminale in alluminio con lamiera antifiamma tra tubo (esalatore colore RAL 1004), dispositivo per controllo esalazioni ad apertura rapida con accesso mediante chiave a profilo speciale estraibile in posizione di chiuso (diam. max. passaggio sonda 10 mm).</p> <p>Per condotte gas in attraversamenti stradali o ferroviari, per sfiato di pozzetti o piccole cabine sotterranee con valvole</p> <p>Il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo ed il reinterro secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto per la posa delle condotte;</li> <li>- la fornitura del tubo;</li> <li>- la fornitura e posa dei pezzi speciali (curve, innesto a scarpa ecc..)</li> <li>- la fornitura del calcestruzzo e di ogni materiale occorrente;</li> <li>- l'esecuzione delle sagomature dei tubi;</li> <li>- l'esecuzione delle saldature e delle protezioni descritte nei particolari costruttivi.</li> </ul> <p>Il tutto per una lunghezza fino a mt. 15.00 (comprensivi del tratto fuori terra di 2.50 metri fuori terra), tutto incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>c) sfiati oltre DN 2"</p> <p>Scheda 29 per attraversamento SS 42</p> <p>Per tratti interferenti con altri sotto servizi e per il rispetto delle distanze dai fabbricati nel tratto all'interno dell'abitato di Vione</p> <p>Scheda 34 attraversamento ponte Valle dei Mulini</p> <p>Sommano G.01.15/c) sfiat</p>				€ 171.829,57
				2,000		
				10,000		
				2,000		
			cad.	14,000	€ 380,70	€ 5.329,80
123	L.01.18	<p>Fornitura e posa in opera di staffe da infiggersi o da apporrecon idonee bullonerie a pareti in muratura o travi di ponti quale sostegno delle tubazioni, realizzate in acciaio zincato/inox con profilo ad U e con braccio a T di idonea lunghezza con finale a squadra quale fissaggio alla parete, dotate di rulli, di idonee dimensioni e d'interasse, cravatte ferma tubo, di idonei supporti della rete stirata per la mitigazione dell'impatto visivo, compreso supporto in materiale dielettrico per la separazione elettrica della staffa dalla condotta; il prezzo è comprensivo i tutto il materiale necessario per l'esecuzione dell'opera. Compreso ogni onere per l'esecuzione in parete tramite ponteggio o piattaforma aerea. Eseguite come previsto nei particolari costruttivi e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Scheda 34 attraversamento ponte Valle dei Mulini</p> <p>Sommano L.01.18</p>	cad	4,000		
				4,000	€ 120,00	€ 480,00
124	H.04.07	<p>Fornitura e posa in opera di biostuoia superficiale biodegradabile in fibra di cocco o juta a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con dimensioni delle maglie di mm. 15*15 e peso unitario di gr. 700 al mq. da stendere sulle scarpate, comprese le sovrapposizioni, gli sfridi, l'ancoraggio con picchetti in legno (SALICE) ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Per ripristini ambientali</p> <p>200,00 x 3,00</p> <p>Sommano H.04.07</p>	mq.	600,000		
				600,000	€ 8,10	€ 4.860,00
125	H.04.06.02	<p>Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità espanso a maglia romboidale, caratterizzata da struttura tridimensionale a due fili tipo TENAX CE4 comprensiva di regge in plastica per il fissaggio.</p> <p>Per tratti in sostituzione della sabbia</p>				
		<b>A Riportare:</b>				€ 182.499,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 182.499,37
		200,00 x 1,00		200,000		
		Sommano H.04.06.02	mq	200,000	€ 4,99	€ 998,00
126	H.04.06.01	Fornitura e posa in opera di georete in polipropilene a struttura alveolare tipo "Tenax TenWeb 200" o similare, per il consolidamento del terreno ed il controllo dell'erosione superficiale, stesa in pannelli avente dimensioni nominali di cm. 100*350*h. 7.5, e peso unitario di 1150 gr./mq., compreso il riempimento delle celle esagonali con terreno vegetale, l'eventuale fissaggio con picchetti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ripristini ambientali 200,00 x 2,00		400,000		
		Sommano H.04.06.01	mq.	400,000	€ 4,00	€ 1.600,00
127	C.09.04	Fornitura di curva in acciaio a 15°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. b) DN 100 spess. 4 mm.		5,000		
		Sommano C.09.04/b) DN 10	cad.	5,000	€ 46,71	€ 233,55
128	C.09.05	Fornitura di curva in acciaio a 30°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. b) DN 100 spess. 4 mm.		5,000		
		Sommano C.09.05/b) DN 10	cad.	5,000	€ 54,76	€ 273,80
129	C.09.06	Fornitura di curva in acciaio a 45°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. b) DN 100 spess. 4 mm.		4,000		
		Sommano C.09.06/b) DN 10	cad.	4,000	€ 120,74	€ 482,96
130	C.09.07	Fornitura di curva in acciaio a 90°, (API) senza saldatura, dima 5D, ANSI B 16,9 con estremità per saldature di testa, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura del materiale allegato al progetto. b) DN 100 spess. 4 mm.		6,000		
		Sommano C.09.07/b) DN 10	cad.	6,000	€ 109,24	€ 655,44
131	C.09.02	Fornitura di tubo saldato per condotte gas L 245 MB secondo norme UNI EN 10208-2 (conformi al D.M. 24/11/1984, 3/4^ specie), con rivestimento esterno in polietilene a bassa densità triplo strato secondo norma UNI 9099. c) DN 100 Da progr. 0.00 a progr. 3078 Per alimentazione GRF Cortarolo Per alimentazione GRF Vione		3.078,000 10,000 10,000		
		A Riportare:		3.098,000		€ 186.743,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		3.098,000		€ 186.743,12
		Sommano C.09.02/c) DN 10	ml.	3.098,000	€ 19,60	€ 60.720,80
132	G.01.02	Sfilamento, saldatura e posa di condotta in acciaio di 3 <sup>^</sup> /4 <sup>^</sup> /5 <sup>^</sup> /6 <sup>^</sup> /7 <sup>^</sup> specie secondo il D.M. 24 novembre 1984 compresi i seguenti oneri e secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto: - formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; - esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; - pulizia e preparazione delle testate e della parte interna; - l'accoppiatura e saldatura delle condotte fuori terra o entro lo scavo, compreso i tagli e le intestature che si rendessero necessarie e di tutti i pezzi speciali previsti nel progetto; - il controllo con metodi non distruttivi delle saldature (radiografie, nel numero e nei modi previsti nel CSA); - il successivo rifacimento del rivestimento eseguito con preventiva stesura di uno strato di primer e fasce termorestringenti costituito da polietilene reticolato e mastice adesivo anticorrosivo, per giunzioni saldate di tutti i tipi; - il controllo del rivestimento con riparazione delle parti e tratti lesionati con guaina termorestringente; - la posa in opera delle condotte e delle curve. - collaudo di tenuta con fluido in pressione (aria o acqua).  c) tubi acciaio DN 100 3 <sup>^</sup> specie. Da progr. 0.00 a progr. 3078 Per alimentazione GRF Cortarolo Per alimentazione GRF Vione		3.078,000 10,000 10,000		
133	G.05.01	Sommano G.01.02/c) tubi  Fornitura e posa in opera di rete estrusa per la segnalazione di condotte interrate in polipropilene a maglia rettangolare tipo "Tenax Signal EN" conforme alla norma EN 12613, avente larghezza 30/50 cm, di colore giallo con scritta indelebile "attenzione tubo gas"; posizionata alla profondità di 50 cm dal piano dello scavo durante l'operazione di reinterro; compreso ogni oneri per l'aggiunta di eventuali personalizzazioni; sia nella versione per condotte in acciaio che per condotte in polietilene con nastro e bandella metallica rilevabile tramite metal detector.  Da progr. 0.00 a progr. 3078 Per alimentazione GRF Cortarolo Per alimentazione GRF Vione	ml.	3.098,000 3.078,000 10,000 10,000	€ 18,63	€ 57.715,74
		Sommano G.05.01	ml.	3.098,000	€ 1,20	€ 3.717,60
134	G.04.02	Collaudo di tenuta ad aria di condotte in acciaio/Pead eseguito nel rispetto delle prescrizioni e caratteristiche del Capitolato Speciale d'Appalto, il prezzo è comprensivo di tutte le assistenze, gli apprestamenti, scavi, tubazioni, valvole, apparecchiature e ripristini, la pulizia/asciugatura della condotta mediante almeno nr 3 passate di pig e quant'altro necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  b) condotte DN 100 Da progr. 0.00 a progr. 3078 Per alimentazione GRF Cortarolo Per alimentazione GRF Vione		3.078,000 10,000 10,000		
		Sommano G.04.02/b) condo	ml.	3.098,000	€ 1,57	€ 4.863,86
135	G.05.02	Fornitura e posa in opera di palina segnalatrice di tubazione metanodotto, costituita da tronchetto di tubazione in acciaio DN 50, spessore 3.6 mm., Fe 330, sabbiato e verniciato, avente altezza fuori terra di mm. 2350, con idonei ancoraggi al plinto di fondazione,  A Riportare:				€ 313.761,12



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: targhetta bifacciale in lamiera di alluminio, spessore 20/10, preverniciata a polveri, serigrafata a forma di rettangoli, con scritte e disegni che verranno approvati dalla Direzione dei Lavori. Il prezzo include scavo, basamento in calcestruzzo, allineamento, reinterro e sistemazione del terreno circostante.				€ 313.761,12
		Sommano G.05.02	cad.	15,000		
				15,000	€ 60,05	€ 900,75
136	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale. e) Diametro tubazione sino De 200 Per tratti interferenti con altri sotto servizi		100,000		
		Sommano F.01.03/e) Diamo	ml	100,000	€ 14,71	€ 1.471,00
137	E.01.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione non strutturale di strato di sottofondazione (magrone), sottofondi di pavimenti, rinfilanco di tubazioni, opere di protezione delle sponde dei fossi, formazione classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; con classe di resistenza C16/20 classe di consistenza S3/S45, diametromassimo dell'aggregato 35 mm;gettato in opera secondo leprescrizioni tecniche previste, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, compresa la forniture del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operarerealizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soliponteggi, casseforme e ferro di armatura. Copertina di protezione della condotta come particolari costruttivi 100,00 x 0,80 x 0,20		16,000		
		Sommano E.01.01	mc	16,000	€ 56,89	€ 910,24
138	E.02.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata con diametro e maglie variabili, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature. Copertina di protezione della condotta come particolari costruttivi 10,00 x 100,00 x 0,80		800,000		
		Sommano E.02.05	kg.	800,000	€ 0,79	€ 632,00
139	H.01.07	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 15, previa rifilatura delle eventuali sbrecciature,compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, il prezzo è comprensivo del carico, trasporto, consegna e oneri di accesso in discarica del materiale di risulta. SCHEDA 27 da progr. 0.00 a progr. 9.00 9,00 x 1,20 Da progr. 9.00 a progr. 367 (367-9,00) x 3,00 Scheda 29 SS 42 11,00 x 1,50 Scheda 30 e 31 da progr. 378 a progr. 673 con BP (673-378) x 0,60 Derivazione GRF Cortaiolo 10,00 x 1,20 Scheda 33 SP da progr. 848 a progr. 958 (958-848) x 0,60		10,800  1.074,000  16,500  177,000  12,000  66,000		
		A Riportare:		1.356,300		€ 317.675,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.356,300		€ 317.675,11
		Derivazione GRF Vione 10,00 x 1,20 Da progr. 958 a progr. 1628 con BP (1628-958) x 0,60 34- 38 Da progr. 1628 a progr. 3078 (3078-1628) x 1,20 Sommano H.01.07	mq	12,000 402,000 1.740,000 3.510,300	€ 2,15	€ 7.547,15
140	H.01.03	Formazione di strato stradale in conglomerato bituminoso tipo "bynder" (4,5% di bitume 80/100-180/200) , previa preparazione del cassonetto e del fondo stradale, comprensivo di emulsionatura bituminosa dei bordi, la fornitura del materiale di pezzatura unica, stesa e costipata con rullo meccanico fino a chiusura. b) per uno spessore finito e misurato di cm. 10 SCHEDA 27 da progr. 0.00 a progr. 9.00 9,00 x 1,20 Scheda 29 SS 42 11,00 x 1,50 Scheda 30 e 31 da progr. 378 a progr. 673 con BP (673-378) x 0,60 Derivazione GRF Cortaiolo 10,00 x 1,20 Scheda 33 SP da progr. 848 a progr. 958 (958-848) x 0,60 Derivazione GRF Vione 10,00 x 1,20 Da progr. 958 a progr. 1628 con BP (1628-958) x 0,60 34- 38 Da progr. 1628 a progr. 3078 (3078-1628) x 1,20 Sommano H.01.03/b) per u	mq.	10,800 16,500 177,000 12,000 66,000 12,000 402,000 1.740,000 2.436,300	€ 12,18	€ 29.674,13
141	H.01.10	Elevazione e/o abbassamento di pozzetti stradali esistenti per la loro messa in quota rispetto alla pavimentazione di progetto o di ripristino  Sommano H.01.10	cad	15,000 15,000	€ 85,01	€ 1.275,15
142	H.01.06	Fresatura, spazzolatura e pulitura della superficie stradale fino a 4.00 cm. di spessore, con rimozione e smaltimento a discarica autorizzata (compreso onere di accesso) del materiale di risulta. SCHEDA 27 da progr. 0.00 a progr. 9.00 9,00 x 4,00 Scheda 29 SS 42 11,00 x 20,00 Scheda 30 e 31 da progr. 378 a progr. 673 con BP (673-378) x 3,00 Derivazione GRF Cortaiolo 10,00 x 3,00  A Riportare:		36,000 220,000 885,000 30,000 1.171,000		€ 356.171,54





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §


N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.171,000		€ 356.171,54
		Scheda 33 SP da progr. 848 a progr. 958 (958-848) x 3,00		330,000		
		Derivazione GRF Vione 10,00 x 20,00		200,000		
		Da progr. 958 a progr. 1628 con BP (1628-958) x 3,00		2.010,000		
		34- 38 Da progr. 1628 a progr. 3078 (3078-1628) x 7,00		10.150,000		
		Sommano H.01.06	mq.	13.861,000	€ 3,05	€ 42.276,05
143	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale. b) spessore costipato cm. 3.00 SCHEDA 27 da progr. 0.00 a progr. 9.00 9,00 x 4,00		36,000		
		Scheda 29 SS 42 11,00 x 20,00		220,000		
		Scheda 30 e 31 da progr. 378 a progr. 673 con BP (673-378) x 3,00		885,000		
		Derivazione GRF Cortaiolo 10,00 x 3,00		30,000		
		Scheda 33 SP da progr. 848 a progr. 958 (958-848) x 3,00		330,000		
		Derivazione GRF Vione 10,00 x 20,00		200,000		
		Da progr. 958 a progr. 1628 con BP (1628-958) x 3,00		2.010,000		
		34- 38 Da progr. 1628 a progr. 3078 (3078-1628) x 7,00		10.150,000		
		Sommano H.01.04/b) spess	mq.	13.861,000	€ 5,40	€ 74.849,40
144	H.01.02	Pavimentazione stradale in macadam, composta da uno strato di pietrischetto medio (6-15 cm.) misurato compresso di 10 cm. compresi fornitura del materiale, chiusura degli interstizi con sabbia, spandimento dei materiali, bagnatura, cilindratura meccanica e quant'altro necessario per un perfetto raccordo con la pavimentazione esistente. Da progr. 9.00 a progr. 367 (367-9,00) x 3,00		1.074,000		
		Sommano H.01.02	mq.	1.074,000	€ 6,32	€ 6.787,68
145	H.01.12	Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie. Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di striscie longitudinali di colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, conteggiato a ml. di striscia effettiva. a) striscie bianche o gialle da cm. 12 con l'impiego di 100 gr./ml. di vernice.				
		A Riportare:				€ 480.084,67




**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 480.084,67
		Varie				
		3,00 x 200,00		600,000		
		Sommano H.01.12/a) stris	ml.	600,000	€ 0,656	€ 393,60
		Sommano FEsc-VIONE				€ 480.478,27
		Sommano FE-STADOLINA-CANE' DN 100				€ 480.478,27
		Importo netto FEEDER (100107)				€ 1.768.242,47
		VI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)				
		VI-VEZZA-STADOLINA DN 250				
		VI-VEZZA D'OGLIO (10115)				
		V.MP 1				
146	C.11.03	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, con comando a leva, con estremità predisposte per la saldatura di testa ANSI B 16.25 e l'altra con flangia di accoppiamento ANSI B 16.50, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco. . Nel prezzo si intende compreso la fornitura e posa di relativa flangia cieca e bulloneria in acciaio inox.				
						
		b) del tipo S/F ANSI 300 DN 80		2,000		
		Per spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea				
		Sommano C.11.03/b) del t	cad.	2,000	€ 325,08	€ 650,16
147	C.11.02	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.				
						
		c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100		1,000		
		Per derivazione al GRF				
		Sommano C.11.02/c) del t	cad.	1,000	€ 580,00	€ 580,00
148	C.11.06	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera supportata in acciaio al carbonio nichelato, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto con comando con riduttore fisso con rinvio a 90°, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto.				
		A Riportare:				€ 1.230,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.230,16
		Trattamento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.				
						
		f) del tipo S/S ANSI 300 DN 250				
		Valvola di linea		1,000		
		Sommano C.11.06/f) del t	cad.	1,000	€ 5.371,79	€ 5.371,79
149	C.09.14	Fornitura di flangia cieca in acciaio, ASTM A105 gr. 1, compresa la guarnizione.				
		b) ANSI 300 RF DN 80 spessore 4.0 mm.				
		Per chiusura spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea		2,000		
		Sommano C.09.14/b) ANSI	cad.	2,000	€ 11,91	€ 23,82
150	C.09.15	Fornitura di tiranteria e bulloneria in acciaio ad alta resistenza in acciaio zincato conforme alle normative: UNI 5739 DIN 933 classe 8.8 (viti) e UNI 5588 DIN 934 classe 8 (dadi) per flange PN 50.				
		c) M16x70.				
		Per chiusura spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea				
		2,00 x 6,00		12,000		
		Sommano C.09.15/c) M16x7	kg.	12,000	€ 3,41	€ 40,92
151	G.02.06	Posa di valvola a sfera in linea saldata/flangiata, compreso: saldatura, spezzoni di tubazioni e la realizzazione dei punti di sostegno (ove previsti).				
		Si intendono comprese e compensate le forniture del calcestruzzo, del neoprene e di tutti i materiali necessari.				
		Rimane esclusa la fornitura della valvola, della flangia e della bulloneria.				
		a) valvola a sfera di linea S/F DN 80.				
		Per spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea		2,000		
		Sommano G.02.06/a) valvo	cad.	2,000	€ 110,44	€ 220,88
152	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli.				
		Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici.				
		Rimane esclusa la fornitura della valvola.				
		b) valvola a sfera in linea a saldare DN 100				
		Per derivazione al GRF		1,000		
		Sommano G.02.03/b) valvo	cad.	1,000	€ 143,77	€ 143,77
153	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli.				
		Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici.				
		Rimane esclusa la fornitura della valvola.				
		f) valvola a sfera in linea a saldare DN 250				
		Valvola di linea		1,000		
		A Riportare:		1,000		€ 7.031,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1,000		€ 7.031,34
		Sommano G.02.03/f) valvo	cad.	1,000	€ 471,07	€ 471,07
154	C.09.12	Fornitura di pezzo speciale in acciaio per derivazioni con rinforzo integrale innesti tipo WELDOLETSa saldare sulla condotta principale e con giunzione di testa a saldare sulla tubazione di diametro inferiore. Per resistenza minima PN 25. a) DN 250*80 Per derivazione spurghi		2,000		
		Sommano C.09.12/a) DN 25	cad.	2,000	€ 172,80	€ 345,60
155	C.09.12	Fornitura di pezzo speciale in acciaio per derivazioni con rinforzo integrale innesti tipo WELDOLETSa saldare sulla condotta principale e con giunzione di testa a saldare sulla tubazione di diametro inferiore. Per resistenza minima PN 25. b) DN 250*100 Per derivazione GRF		1,000		
		Sommano C.09.12/b) DN 25	cad.	1,000	€ 250,00	€ 250,00
156	C.08.04	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato, di tipo carrabile di dimensioni cm. 100*100*100 con spessore delle pareti di cm. 10, predisposto per l'alloggiamento di chiusino in ghisa e con due perforature per passaggio tubo condotta, compreso collegamenti alle tubazioni e calcestruzzo di sottofondo.  Per gruppo valvola		4,000		
		Sommano C.08.04	cad.	4,000	€ 183,92	€ 735,68
157	C.05.09	Chiusini e forate di ispezione per carreggiata stradale in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 o sferoidale UNI 1563 , costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), scritta come indicazione della Direzione Lavori (GAS METANO/FIBRA OTTICA/ACQUEDOTTO ecc). b) Classe D400 Per gruppo valvola 4,00 x 100		400,000		
		Sommano C.05.09/b) Class	kg.	400,000	€ 2,73	€ 1.092,00
		Sommano V.MP 1				€ 9.925,69
		V.MP 2				
158	C.11.03	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, con comando a leva, con estremità predisposte per la saldatura di testa ANSI B 16.25 e l'altra con flangia di accoppiamento ANSI B 16.50, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco. . Nel prezzo si intende compreso la fornitura e posa di relativa flangia cieca e bulloneria in acciaio inox.				
						



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
159	C.11.02	b) del tipo S/F ANSI 300 DN 80 Per spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea  Sommano C.11.03/b) del t	cad.	2,000	€ 325,08	€ 650,16
				2,000		
160	C.11.06	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.   c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100 Per derivazione al GRF  Sommano C.11.02/c) del t	cad.	1,000	€ 580,00	€ 580,00
				1,000		
161	C.09.14	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera supportata in acciaio al carbonio nichelato, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto con comando con riduttore fisso con rinvio a 90°, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto. Trattamento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.   f) del tipo S/S ANSI 300 DN 250 Valvola di linea  Sommano C.11.06/f) del t	cad.	1,000	€ 5.371,79	€ 5.371,79
				1,000		
162	C.09.15	Fornitura di flangia cieca in acciaio, ASTM A105 gr. 1, compresa la guarnizione. b) ANSI 300 RF DN 80 spessore 4.0 mm. Per chiusura spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea  Sommano C.09.14/b) ANSI	cad.	2,000	€ 11,91	€ 23,82
				2,000		
163	G.02.06	Fornitura di tiranteria e bulloneria in acciaio ad alta resistenza in acciaio zincato conforme alle normative: UNI 5739 DIN 933 classe 8.8 (viti) e UNI 5588 DIN 934 classe 8 (dadi) per flange PN 50. c) M16x70. Per chiusura spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea 2,00 x 6,00  Sommano C.09.15/c) M16x7	kg.	12,000	€ 3,41	€ 40,92
				12,000		
		A Riportare:				€ 6.666,69


**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 6.666,69
		sostegno (ove previsti). Si intendono comprese e compensate le forniture del calcestruzzo, del neoprene e di tutti i materiali necessari. Rimane esclusa la fornitura della valvola, della flangia e della bulloneria. a) valvola a sfera di linea S/F DN 80. Per spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea Sommano G.02.06/a) valvo	cad.	2,000 <hr/> 2,000	€ 110,44	€ 220,88
164	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli. Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici. Rimane esclusa la fornitura della valvola. b) valvola a sfera in linea a saldare DN 100 Per derivazione al GRF Sommano G.02.03/b) valvo	cad.	1,000 <hr/> 1,000	€ 143,77	€ 143,77
165	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli. Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici. Rimane esclusa la fornitura della valvola. f) valvola a sfera in linea a saldare DN 250 Valvola di linea Sommano G.02.03/f) valvo	cad.	1,000 <hr/> 1,000	€ 471,07	€ 471,07
166	C.09.12	Fornitura di pezzo speciale in acciaio per derivazioni con rinforzo integrale innesti tipo WELDOLETSa saldare sulla condotta principale e con giunzione di testa a saldare sulla tubazione di diametro inferiore. Per resistenza minima PN 25. a) DN 250*80 Per derivazione spurghi Sommano C.09.12/a) DN 25	cad.	2,000 <hr/> 2,000	€ 172,80	€ 345,60
167	C.09.12	Fornitura di pezzo speciale in acciaio per derivazioni con rinforzo integrale innesti tipo WELDOLETSa saldare sulla condotta principale e con giunzione di testa a saldare sulla tubazione di diametro inferiore. Per resistenza minima PN 25. b) DN 250*100 Per derivazione GRF Sommano C.09.12/b) DN 25	cad.	1,000 <hr/> 1,000	€ 250,00	€ 250,00
168	C.08.04	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato, di tipo carrabile di dimensioni cm. 100*100*100 con spessore delle pareti di cm. 10, predisposto per l'alloggiamento di chiusino in ghisa e con due perforature per passaggio tubo condotta, compreso collegamenti alle tubazioni e calcestruzzo di sottofondo.  Per gruppo valvola Sommano C.08.04	cad.	4,000 <hr/> 4,000	€ 183,92	€ 735,68
169	C.05.09	Chiusini e forate di ispezione per carreggiata stradale in ghisa  A Riportare:				€ 8.833,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 o sferoidale UNI 1563 , costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), scritta come indicazione della Direzione Lavori (GAS METANO/FIBRA OTTICA/ACQUEDOTTO ecc). b) Classe D400 Per gruppo valvola 4,00 x 100 Sommano C.05.09/b) Class  Sommano V.MP 2  V.MP 3				€ 8.833,69
170	C.11.03	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, con comando a leva, con estremità predisposte per la saldatura di testa ANSI B 16.25 e l'altra con flangia di accoppiamento ANSI B 16.50, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegata al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco. . Nel prezzo si intende compreso la fornitura e posa di relativa flangia cieca e bulloneria in acciaio inox. 	kg.	400,000 <hr/> 400,000	€ 2,73	€ 1.092,00
		b) del tipo S/F ANSI 300 DN 80 Per spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea Sommano C.11.03/b) del t		2,000 <hr/> 2,000	€ 325,08	€ 650,16
171	C.11.02	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegata al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco. 				
		c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100 Per derivazione al GRF Sommano C.11.02/c) del t	cad.	1,000 <hr/> 1,000	€ 580,00	€ 580,00
172	C.11.06	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera supportata in acciaio al carbonio nichelato, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto con comando con riduttore fisso con rinvio a 90°, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegata al progetto.  A Riportare:				€ 1.230,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.230,16
		Trattamento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.				
						
		f) del tipo S/S ANSI 300 DN 250				
		Valvola di linea		1,000		
		Sommano C.11.06/f) del t	cad.	1,000	€ 5.371,79	€ 5.371,79
173	C.09.14	Fornitura di flangia cieca in acciaio, ASTM A105 gr. 1, compresa la guarnizione.				
		b) ANSI 300 RF DN 80 spessore 4.0 mm.				
		Per chiusura spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea		2,000		
		Sommano C.09.14/b) ANSI	cad.	2,000	€ 11,91	€ 23,82
174	C.09.15	Fornitura di tiranteria e bulloneria in acciaio ad alta resistenza in acciaio zincato conforme alle normative: UNI 5739 DIN 933 classe 8.8 (viti) e UNI 5588 DIN 934 classe 8 (dadi) per flange PN 50.				
		c) M16x70.				
		Per chiusura spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea		12,000		
		2,00 x 6,00				
		Sommano C.09.15/c) M16x7	kg.	12,000	€ 3,41	€ 40,92
175	G.02.06	Posa di valvola a sfera in linea saldata/flangiata, compreso: saldatura, spezzoni di tubazioni e la realizzazione dei punti di sostegno (ove previsti).				
		Si intendono comprese e compensate le forniture del calcestruzzo, del neoprene e di tutti i materiali necessari.				
		Rimane esclusa la fornitura della valvola, della flangia e della bulloneria.				
		a) valvola a sfera di linea S/F DN 80.				
		Per spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea		2,000		
		Sommano G.02.06/a) valvo	cad.	2,000	€ 110,44	€ 220,88
176	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli.				
		Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici.				
		Rimane esclusa la fornitura della valvola.				
		b) valvola a sfera in linea a saldare DN 100				
		Per derivazione al GRF		1,000		
		Sommano G.02.03/b) valvo	cad.	1,000	€ 143,77	€ 143,77
177	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli.				
		Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici.				
		Rimane esclusa la fornitura della valvola.				
		f) valvola a sfera in linea a saldare DN 250				
		Valvola di linea		1,000		
		A Riportare:		1,000		€ 7.031,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1,000		€ 7.031,34
		Sommano G.02.03/f) valvo	cad.	1,000	€ 471,07	€ 471,07
178	C.09.12	Fornitura di pezzo speciale in acciaio per derivazioni con rinforzo integrale innesti tipo WELDOLETSa saldare sulla condotta principale e con giunzione di testa a saldare sulla tubazione di diametro inferiore. Per resistenza minima PN 25. a) DN 250*80 Per derivazione spurghi		2,000		
		Sommano C.09.12/a) DN 25	cad.	2,000	€ 172,80	€ 345,60
179	C.09.12	Fornitura di pezzo speciale in acciaio per derivazioni con rinforzo integrale innesti tipo WELDOLETSa saldare sulla condotta principale e con giunzione di testa a saldare sulla tubazione di diametro inferiore. Per resistenza minima PN 25. b) DN 250*100 Per derivazione GRF		1,000		
		Sommano C.09.12/b) DN 25	cad.	1,000	€ 250,00	€ 250,00
180	C.08.04	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato, di tipo carrabile di dimensioni cm. 100*100*100 con spessore delle pareti di cm. 10, predisposto per l'alloggiamento di chiusino in ghisa e con due perforature per passaggio tubo condotta, compreso collegamenti alle tubazioni e calcestruzzo di sottofondo.  Per gruppo valvola		4,000		
		Sommano C.08.04	cad.	4,000	€ 183,92	€ 735,68
181	C.05.09	Chiusini e forate di ispezione per carreggiata stradale in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 o sferoidale UNI 1563 , costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), scritta come indicazione della Direzione Lavori (GAS METANO/FIBRA OTTICA/ACQUEDOTTO ecc). b) Classe D400 Per gruppo valvola 4,00 x 100		400,000		
		Sommano C.05.09/b) Class	kg.	400,000	€ 2,73	€ 1.092,00
		Sommano V.MP 3				€ 9.925,69
		Sommano VI-VEZZA D'OGGIO (10115)				€ 29.777,07
		VI-VIONE				
182	C.11.03	V.MP 4 Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, con comando a leva, con estremità predisposte per la saldatura di testa ANSI B 16.25 e l'altra con flangia di accoppiamento ANSI B 16.50, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco. . Nel prezzo si intende compreso la fornitura e posa di relativa flangia cieca e bulloneria in acciaio inox.				



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
183	C.11.02	 b) del tipo S/F ANSI 300 DN 80 Per spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea Sommano C.11.03/b) del t	cad.	2,000	€ 325,08	€ 650,16
				2,000		
184	C.11.06	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.  c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100 Per derivazione al GRF Sommano C.11.02/c) del t	cad.	1,000	€ 580,00	€ 580,00
				1,000		
185	C.09.14	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera supportata in acciaio al carbonio nichelato, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto con comando con riduttore fisso con rinvio a 90°, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto. Trattamento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.  f) del tipo S/S ANSI 300 DN 250 Valvola di linea Sommano C.11.06/f) del t	cad.	1,000	€ 5.371,79	€ 5.371,79
				1,000		
186	C.09.15	Fornitura di flangia cieca in acciaio, ASTM A105 gr. 1, compresa la guarnizione. b) ANSI 300 RF DN 80 spessore 4.0 mm. Per chiusura spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea Sommano C.09.14/b) ANSI	cad.	2,000	€ 11,91	€ 23,82
				2,000		
		Fornitura di tiranteria e bulloneria in acciaio ad alta resistenza in acciaio zincato conforme alle normative: UNI 5739 DIN 933 classe 8.8 (viti) e UNI 5588 DIN 934 classe 8 (dadi) per flange PN 50. c) M16x70. Per chiusura spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea A Riportare:				€ 6.625,77


**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 6.625,77
		2,00 x 6,00		12,000		
		Sommano C.09.15/c) M16x7	kg.	12,000	€ 3,41	€ 40,92
187	G.02.06	Posa di valvola a sfera in linea saldata/flangiata, compreso: saldatura, spezzoni di tubazioni e la realizzazione dei punti di sostegno (ove previsti). Si intendono comprese e compensate le forniture del calcestruzzo, del neoprene e di tutti i materiali necessari. Rimane esclusa la fornitura della valvola, della flangia e della bulloneria. a) valvola a sfera di linea S/F DN 80. Per spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea		2,000		
		Sommano G.02.06/a) valvo	cad.	2,000	€ 110,44	€ 220,88
188	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli. Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici. Rimane esclusa la fornitura della valvola. b) valvola a sfera in linea a saldare DN 100 Per derivazione al GRF		1,000		
		Sommano G.02.03/b) valvo	cad.	1,000	€ 143,77	€ 143,77
189	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli. Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici. Rimane esclusa la fornitura della valvola. f) valvola a sfera in linea a saldare DN 250 Valvola di linea		1,000		
		Sommano G.02.03/f) valvo	cad.	1,000	€ 471,07	€ 471,07
190	C.09.12	Fornitura di pezzo speciale in acciaio per derivazioni con rinforzo integrale innesti tipo WELDOLETSa saldare sulla condotta principale e con giunzione di testa a saldare sulla tubazione di diametro inferiore. Per resistenza minima PN 25. a) DN 250*80 Per derivazione spurghi		2,000		
		Sommano C.09.12/a) DN 25	cad.	2,000	€ 172,80	€ 345,60
191	C.09.12	Fornitura di pezzo speciale in acciaio per derivazioni con rinforzo integrale innesti tipo WELDOLETSa saldare sulla condotta principale e con giunzione di testa a saldare sulla tubazione di diametro inferiore. Per resistenza minima PN 25. b) DN 250*100 Per derivazione GRF		1,000		
		Sommano C.09.12/b) DN 25	cad.	1,000	€ 250,00	€ 250,00
192	C.08.04	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato, di tipo carrabile di dimensioni cm. 100*100*100 con spessore delle pareti di cm. 10, predisposto per l'alloggiamento di chiusino in ghisa e con due perforature per passaggio tubo condotta, compreso collegamenti alle tubazioni e calcestruzzo di sottofondo.				
		A Riportare:				€ 8.098,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §



N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 8.098,01
		Per gruppo valvola		4,000		
		Sommano C.08.04	cad.	4,000	€ 183,92	€ 735,68
193	C.05.09	Chiusini e forate di ispezione per carreggiata stradale in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 o sferoidale UNI 1563 , costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), scritta come indicazione della Direzione Lavori (GAS METANO/FIBRA OTTICA/ACQUEDOTTO ecc).				
		b) Classe D400				
		Per gruppo valvola				
		4,00 x 100,00		400,000		
		Sommano C.05.09/b) Class	kg.	400,000	€ 2,73	€ 1.092,00
		Sommano V.MP 4				€ 9.925,69
		V.MP 5				
194	C.11.03	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, con comando a leva, con estremità predisposte per la saldatura di testa ANSI B 16.25 e l'altra con flangia di accoppiamento ANSI B 16.50, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco. . Nel prezzo si intende compreso la fornitura e posa di relativa flangia cieca e bulloneria in acciaio inox.				
						
		b) del tipo S/F ANSI 300 DN 80				
		Per spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea		2,000		
		Sommano C.11.03/b) del t	cad.	2,000	€ 325,08	€ 650,16
195	C.11.02	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.				
						
		c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100				
		Per derivazione al GRF		1,000		
		Sommano C.11.02/c) del t	cad.	1,000	€ 580,00	€ 580,00
		A Riportare:				€ 1.230,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.230,16
196	C.11.06	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera supportata in acciaio al carbonio nichelato, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto con comando con riduttore fisso con rinvio a 90°, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto. Trattamento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.				
						
		f) del tipo S/S ANSI 300 DN 250				
		Valvola di linea		1,000		
		Sommano C.11.06/f) del t	cad.	1,000	€ 5.371,79	€ 5.371,79
197	C.09.14	Fornitura di flangia cieca in acciaio, ASTM A105 gr. 1, compresa la guarnizione.				
		b) ANSI 300 RF DN 80 spessore 4.0 mm.				
		Per chiusura spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea		2,000		
		Sommano C.09.14/b) ANSI	cad.	2,000	€ 11,91	€ 23,82
198	C.09.15	Fornitura di tiranteria e bulloneria in acciaio ad alta resistenza in acciaio zincato conforme alle normative: UNI 5739 DIN 933 classe 8.8 (viti) e UNI 5588 DIN 934 classe 8 (dadi) per flange PN 50.				
		c) M16x70.				
		Per chiusura spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea		12,000		
		2,00 x 6,00				
		Sommano C.09.15/c) M16x7	kg.	12,000	€ 3,41	€ 40,92
199	G.02.06	Posa di valvola a sfera in linea saldata/flangiata, compreso: saldatura, spezzoni di tubazioni e la realizzazione dei punti di sostegno (ove previsti). Si intendono comprese e compensate le forniture del calcestruzzo, del neoprene e di tutti i materiali necessari. Rimane esclusa la fornitura della valvola, della flangia e della bulloneria.				
		a) valvola a sfera di linea S/F DN 80.				
		Per spurghi di linea a monte e a valle della valvola di linea		2,000		
		Sommano G.02.06/a) valvo	cad.	2,000	€ 110,44	€ 220,88
200	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli. Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici. Rimane esclusa la fornitura della valvola.				
		b) valvola a sfera in linea a saldare DN 100				
		Per derivazione al GRF		1,000		
		Sommano G.02.03/b) valvo	cad.	1,000	€ 143,77	€ 143,77
201	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli. Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi,				
		A Riportare:				€ 7.031,34



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO § 07_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici. Rimane esclusa la fornitura della valvola. f) valvola a sfera in linea a saldare DN 250 Valvola di linea Sommano G.02.03/f) valvo		1,000 1,000		€ 7.031,34 € 471,07
202	C.09.12	Fornitura di pezzo speciale in acciaio per derivazioni con rinforzo integrale innesti tipo WELDOLETSa saldare sulla condotta principale e con giunzione di testa a saldare sulla tubazione di diametro inferiore. Per resistenza minima PN 25. a) DN 250*80 Per derivazione spurghi Sommano C.09.12/a) DN 25	cad.	2,000 2,000	€ 172,80	€ 345,60
203	C.09.12	Fornitura di pezzo speciale in acciaio per derivazioni con rinforzo integrale innesti tipo WELDOLETSa saldare sulla condotta principale e con giunzione di testa a saldare sulla tubazione di diametro inferiore. Per resistenza minima PN 25. b) DN 250*100 Per derivazione GRF Sommano C.09.12/b) DN 25	cad.	1,000 1,000	€ 250,00	€ 250,00
204	C.08.04	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato, di tipo carrabile di dimensioni cm. 100*100*100 con spessore delle pareti di cm. 10, predisposto per l'alloggiamento di chiusino in ghisa e con due perforature per passaggio tubo condotta, compreso collegamenti alle tubazioni e calcestruzzo di sottofondo.  Per gruppo valvola Sommano C.08.04	cad.	4,000 4,000	€ 183,92	€ 735,68
205	C.05.09	Chiusini e forate di ispezione per carreggiata stradale in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 o sferoidale UNI 1563 , costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), scritta come indicazione della Direzione Lavori (GAS METANO/FIBRA OTTICA/ACQUEDOTTO ecc). b) Classe D400 Per gruppo valvola 4,00 x 100,00 Sommano C.05.09/b) Class	kg.	400,000 400,000	€ 2,73	€ 1.092,00
		Sommano V.MP 5				€ 9.925,69
		Sommano VI-VIONE				€ 19.851,38
		Sommano VI-VEZZA-STADOLINA DN 250				€ 49.628,45
		VI-STADOLINA-CANE' DN 100				
		VI-SC-VIONE				
		V.MP 6				
206	C.11.09	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300) con dispositivi di sfiato incorporati, in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegati al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco. I dispositivi di sfio applicati a monte e a valle della valvola a sfera di intercettazione avranno un diametro pari a DN 50.</p>  <p>c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100 Valvola di linea</p> <p>Sommano C.11.09/c) del t</p>		1,000		
			cad.	1,000	€ 850,00	€ 850,00
207	C.11.02	<p>Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegati al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.</p>  <p>c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100 Per derivazione al GRF</p> <p>Sommano C.11.02/c) del t</p>		1,000		
			cad.	1,000	€ 580,00	€ 580,00
208	G.01.06	<p>Posa in opera di pezzi speciali quali TEE di derivazione, ELDELETS di derivazione, Riduzioni di diametro ed altre (con esclusione delle curve).</p> <p>Per derivazione al GRF</p> <p>Sommano G.01.06</p>	kg.	30,000	€ 2,34	€ 70,20
209	G.02.03	<p>Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli. Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici. Rimane esclusa la fornitura della valvola.</p> <p>b) valvola a sfera in linea a saldare DN 100 Per derivazione al GRF</p> <p>Valvola di linea</p> <p>Sommano G.02.03/b) valvo</p>		1,000		
				1,000		
			cad.	2,000	€ 143,77	€ 287,54
210	C.08.04	<p>Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato, di tipo carrabile di dimensioni cm. 100*100*100 con spessore delle pareti di cm. 10, predisposto per l'alloggiamento di chiusino in ghisa</p> <p>A Riportare:</p>				€ 1.787,74



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §



N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> e con due perforature per passaggio tubo condotta, compreso collegamenti alle tubazioni e calcestruzzo di sottofondo.				€ 1.787,74
		Per gruppo valvola		2,000		
		Sommano C.08.04	cad.	2,000	€ 183,92	€ 367,84
211	C.05.09	Chiusini e forate di ispezione per carreggiata stradale in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 o sferoidale UNI 1563 , costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), scritta come indicazione della Direzione Lavori (GAS METANO/FIBRA OTTICA/ACQUEDOTTO ecc). b) Classe D400 Per gruppo valvola 2,00 x 100 Sommano C.05.09/b) Class	kg.	200,000 200,000	€ 2,73	€ 546,00
		Sommano V.MP 6				€ 2.701,58
212	C.11.09	V.MP 7 Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300) con dispositivi di sfiato incorporati, in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco. I dispositivi di sfiato applicati a monte e a valle della valvola a sfera di intercettazione avranno un diametro pari a DN 50.				
						
		c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100 Valvola di linea		1,000		
		Sommano C.11.09/c) del t	cad.	1,000	€ 850,00	€ 850,00
213	C.11.02	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.				
						
		c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100				
		<b>A Riportare:</b>				€ 850,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §


N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 850,00
		Per derivazione al GRF		1,000		
		Sommano C.11.02/c) del t	cad.	1,000	€ 580,00	€ 580,00
214	G.01.06	Posa in opera di pezzi speciali quali TEE di derivazione, ELDELETS di derivazione, Riduzioni di diametro ed altre (con esclusione delle curve). Per derivazione al GRF		30,000		
		Sommano G.01.06	kg.	30,000	€ 2,34	€ 70,20
215	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli. Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici. Rimane esclusa la fornitura della valvola. b) valvola a sfera in linea a saldare DN 100 Per derivazione al GRF		1,000		
		Valvola di linea		1,000		
		Sommano G.02.03/b) valvo	cad.	2,000	€ 143,77	€ 287,54
216	C.08.04	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato, di tipo carrabile di dimensioni cm. 100*100*100 con spessore delle pareti di cm. 10, predisposto per l'alloggiamento di chiusino in ghisa e con due perforature per passaggio tubo condotta, compreso collegamenti alle tubazioni e calcestruzzo di sottofondo.				
		Per gruppo valvola		2,000		
		Sommano C.08.04	cad.	2,000	€ 183,92	€ 367,84
217	C.05.09	Chiusini e forate di ispezione per carreggiata stradale in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 o sferoidale UNI 1563 , costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), scritta come indicazione della Direzione Lavori (GAS METANO/FIBRA OTTICA/ACQUEDOTTO ecc). b) Classe D400 Per gruppo valvola 2,00 x 100		200,000		
		Sommano C.05.09/b) Class	kg.	200,000	€ 2,73	€ 546,00
		Sommano V.MP 7				€ 2.701,58
		V.MP 8				
218	C.11.09	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300) con dispositivi di sfiato incorporati, in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco. I dispositivi di sfiato applicati a monte e a valle della valvola a sfera di intercettazione avranno un diametro pari a DN 50.				



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		 <p>c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100                      Valvola di linea                      Sommano C.11.09/c) del t</p>	cad.	1,000 <hr/> 1,000	€ 850,00	€ 850,00
219	C.11.02	<p>Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300), in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco.</p>  <p>c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100                      Per derivazione al GRF                      Sommano C.11.02/c) del t</p>	cad.	1,000 <hr/> 1,000	€ 580,00	€ 580,00
220	G.01.06	<p>Posa in opera di pezzi speciali quali TEE di derivazione, ELDELETS di derivazione, Riduzioni di diametro ed altre (con esclusione delle curve).                      Per derivazione al GRF                      Sommano G.01.06</p>	kg.	30,000 <hr/> 30,000	€ 2,34	€ 70,20
221	G.02.03	<p>Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli.                      Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici.                      Rimane esclusa la fornitura della valvola.                      b) valvola a sfera in linea a saldare DN 100                      Per derivazione al GRF                      Valvola di linea                      Sommano G.02.03/b) valvo</p>	cad.	1,000 1,000 <hr/> 2,000	€ 143,77	€ 287,54
222	C.08.04	<p>Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato, di tipo carrabile di dimensioni cm. 100*100*100 con spessore delle pareti di cm. 10, predisposto per l'alloggiamento di chiusino in ghisa e con due perforature per passaggio tubo condotta, compreso collegamenti alle tubazioni e calcestruzzo di sottofondo.                      Per gruppo valvola                      Sommano C.08.04</p>	cad.	2,000 <hr/> 2,000	€ 183,92	€ 367,84
A Riportare:						€ 2.155,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 2.155,58
223	C.05.09	Chiusini e forate di ispezione per carreggiata stradale in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 o sferoidale UNI 1563 , costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), scritta come indicazione della Direzione Lavori (GAS METANO/FIBRA OTTICA/ACQUEDOTTO ecc).  b) Classe D400 Per gruppo valvola 2,00 x 100  Sommano C.05.09/b) Class  Sommano V.MP 8  V.MP 9	kg.	200,000 <hr/> 200,000	€ 2,73	€ 546,00
						€ 2.701,58
224	C.11.09	Fornitura di valvola a sfera totalmente saldata a passaggio totale PN 50 (classe 300) con dispositivi di sfiato incorporati, in acciaio al carbonio con sfera in acciaio inox A420, completa di prolunga di manovra per l'interramento diretto, con estremità predisposte per la saldatura di testa, prodotte in conformità alla norma UNI 9734 ed alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto; rivestimento anticorrosivo a base di fosfati di zinco. I dispositivi di sfiato applicati a monte e a valle della valvola a sfera di intercettazione avranno un diametro pari a DN 50.    c) del tipo S/S ANSI 300 DN 100 Valvola di linea  Sommano C.11.09/c) del t	cad.	1,000 <hr/> 1,000	€ 850,00	€ 850,00
225	G.01.06	Posa in opera di pezzi speciali quali TEE di derivazione, ELDELETS di derivazione, Riduzioni di diametro ed altre (con esclusione delle curve). Per derivazione al GRF  Sommano G.01.06	kg.	30,000 <hr/> 30,000	€ 2,34	€ 70,20
226	G.02.03	Posa in opera di valvola a sfera di linea a saldare, con comando a diversa altezza, compresa di tutti gli oneri previsti per la realizzazione dei plinti di sostegno e relativi calcoli. Si intendono comprese e compensate le forniture dei calcestruzzi, del neoprene, del tubo in PVC e di tutti gli accessori e tubazioni necessari per il collegamento secondo gli elaborati grafici. Rimane esclusa la fornitura della valvola.  b) valvola a sfera in linea a saldare DN 100 Valvola di linea  Sommano G.02.03/b) valvo	cad.	1,000 <hr/> 1,000	€ 143,77	€ 143,77
227	C.08.04	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato, di tipo carrabile di dimensioni cm. 100*100*100 con spessore delle pareti di cm. 10, predisposto per l'alloggiamento di chiusino in ghisa e con due perforature per passaggio tubo condotta, compreso  A Riportare:				€ 1.063,97



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: collegamenti alle tubazioni e calcestruzzo di sottofondo.				€ 1.063,97
		Per gruppo valvola		1,000		
		Sommano C.08.04	cad.	1,000	€ 183,92	€ 183,92
228	C.05.09	Chiusini e forate di ispezione per carreggiata stradale in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 o sferoidale UNI 1563 , costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), scritta come indicazione della Direzione Lavori (GAS METANO/FIBRA OTTICA/ACQUEDOTTO ecc). b) Classe D400 Per gruppo valvola 1,00 x 100 Sommano C.05.09/b) Class	kg.	100,000 100,000	€ 2,73	€ 273,00
		Sommano V.MP 9				€ 1.520,89
		Sommano VI-SC-VIONE				€ 9.625,63
		Sommano VI-STADOLINA-CANE' DN 100				€ 9.625,63
		Importo netto VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)				€ 59.254,08
		GRF GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE GR-VEZZA D'OGLIO (10115) GR-VEZZA-CAPOLUOGO				
229	D.02.02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di normale consistenza, comprese le necessarie sbadacchiature, la regolazione anche manuale del fondo dello scavo, l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale, l'eventuale trasporto in aree idonee predisposte dall'Impresa, per l'eventuale riutilizzo del materiale, e/o il trasporto alle discariche autorizzate (compreso onere di accesso) in caso di materiale di risulta. Per predisposizione alloggiamento GRF VEZZA_1 ((2,5x3,00)/2,00) x 3,00 Per predisposizione alloggiamento GRF VEZZA_2 ((2,5x3,00)/2,00) x 3,00		11,250 11,250		
		Sommano D.02.02	mc.	22,500	€ 6,43	€ 144,68
230	E.03.02	Realizzazione di muratura in pietrame di cava locale, compreso paramento interno in calcestruzzo, spessore medio cm. 30, confezionata con malta di cemento dosata a q.li 3.00 tipo R. 325, compresi gli occorrenti ponteggi interni ed esterni eventuali casseri, realizzazione di fori per il drenaggio delle acque ed ogni altro onere, lavorazione normale semplicemente sbazzata, ad una testata. d) per murature avente spessore medio di cm. 20/50. Per predisposizione alloggiamento GRF VEZZA_1 ((2,5x3,00)/2,00) x 3,00 Per predisposizione alloggiamento GRF VEZZA_2 ((2,5x3,00)/2,00) x 3,00		11,250 11,250		
		Sommano E.03.02/d) per m	mc.	22,500	€ 415,00	€ 9.337,50
		A Riportare:				€ 9.482,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
231	Q.02.500	<p style="text-align: right;"><b>Riporto:</b></p> <p>Fornitura e posa di gruppo di riduzione di secondo salto in doppia linea con le seguenti caratteristiche: Pressione di ingresso max: 12 bar, pressione di ingresso min: 0,5 bar, pressione di uscita: 0,02 bar, portata fino a 500 mc/h. Corrispondente alle norme UNI 8827, 10390. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Giunti dielettrici (a monte ed a valle del gruppo di riduzione), valvole di intercettazione alle linee, filtri completi di manometro differenziale, valvole di blocco, regolatori di pressione completi di monitor e piloti, manometri a monte ed a valle dell'impianto di riduzione, valvola di sfioro e relativo sfianto completo di esalatore, in conformità alle direttive impartite dalla DL.</li> <li>· L'assemblaggio, l'attivazione, la taratura, dichiarazione di conformità come da DM 24/11/84, il disegno costruttivo del gruppo, fornitura di tubi secondo norma ANSI B.36.10 in ASTM A 106 Gr.B e/o API 5L gr. B e/o Fe 35-1/UNI 663-68; curve, riduzioni e pezzi speciali secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 234 WPB e/o UNI 5788 in Fe 35-1/UNI 663-68; flange a collare secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 181-1 e/o ASTM A 105 e/o UNI /PN 16-10 in Fe 37 UNI; viteria e bulloneria in UNI 8G e 6S. Kit per il collegamento delle prese d'impulso dei regolatori ed accessori, raccordi speciali con rete in polietilene.</li> <li>· Prefabbricazione delle tubazioni con materiali sopra descritti consistente in: saldatura degli elementi con l'impiego di saldatori patentati ISPEL, sabbiatura tubazioni e successiva verniciatura di fondo e a finire.</li> <li>· Tronco di misura con 2 tasche termometriche e 2 prese di pressione by-pass in uscita riduttore, contatore Fluxi di idoneo calibro.</li> <li>· Sistema di telecontrollo e telelettura con trasmissioni dati tramite GSM e sensori di Pressione e Temperatura, completo di convertitore PTZ, modem di trasmissione dati.</li> <li>· Posto di misura di tensione, con fornitura di elettrodo fisso con piastrina, tubi corrugati, cavi speciali comprensivi di capicorda per saldature alluminotermiche, cassetta tipo conchiglia posta ad almeno 5 mt dal GRF.</li> <li>· Un armadio in robusta lamiera di acciaio inox AISI 304, spessore mm. 10/10, dimensioni minime mm: 1200x1200x2000 con chiusura a due punti con aste e serratura su specifiche della D.L..</li> <li>· Cartellonistica di presidio.</li> <li>· Dichiarazioni di conformità e certificati di collaudo in officina.</li> <li>· Valvola di intercettazione interrata con asta di prolunga e chiusino, posizionata a 10 mt dal GRF.</li> </ul> <p>Sono inoltre comprese tutte le opere edili di scavo, demolizione e ripristino di eventuali muri in pietra di contenimento limitrofi, basamento in cls, cordoli e piccole aiuole, piante d'ornamento, sfianti, e quant'altro non espressamente elencato per dare l'opera eseguita a regola d'arte, e nel rispetto dei particolari esecutivi.</p> <p>VEZZA-1</p> <p>Sommano Q.02.500</p>				€ 9.482,18
				1,000		
			cad	1,000	€ 20.000,00	€ 20.000,00
232	Q.02.1000	<p>Fornitura e posa di gruppo di riduzione di secondo salto in doppia linea con le seguenti caratteristiche: Pressione di ingresso max: 12 bar, pressione di ingresso min: 0,5 bar, pressione di uscita: 0,02/0,04 bar, portata fino a 1000 mc/h. Corrispondente alle norme UNI 8827, 10390. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Giunti dielettrici (a monte ed a valle del gruppo di riduzione), valvole di intercettazione alle linee, filtri completi di manometro differenziale, valvole di blocco, regolatori di pressione completi di monitor e piloti, manometri a monte ed a valle dell'impianto di riduzione, valvola di sfioro e relativo sfianto completo di esalatore, in conformità alle direttive impartite dalla DL.</li> <li>· L'assemblaggio, l'attivazione, la taratura, dichiarazione</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>A Riportare:</b></p>				€ 29.482,18



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p><b>Riporto:</b></p> <p>di conformità come da DM 24/11/84, il disegno costruttivo del gruppo, fornitura di tubi secondo norma ANSI B.36.10 in ASTM A 106 Gr.B e/o API 5L gr. B e/o Fe 35-1/UNI 663-68; curve, riduzioni e pezzi speciali secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 234 WPB e/o UNI 5788 in Fe 35-1/UNI 663-68; flange a collare secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 181-1 e/o ASTM A 105 e/o UNI /PN 16-10 in Fe 37 UNI; viteria e bulloneria in UNI 8G e 6S. Kit per il collegamento delle prese d'impulso dei regolatori ed accessori, raccordi speciali con rete in polietilene.</p> <p>· Prefabbricazione delle tubazioni con materiali sopra descritti consistente in: saldatura degli elementi con l'impiego di saldatori patentati ISPESL, sabbiatura tubazioni e successiva verniciatura di fondo e a finire.</p> <p>· Tronco di misura con 2 tasche termometriche e 2 prese di pressione by-pass in uscita riduttore, contatore Fluxi di idoneo calibro.</p> <p>· Sistema di telecontrollo e telelettura con trasmissioni dati tramite GSM e sensori di Pressione e Temperatura, completo di convertitore PTZ, modem di trasmissione dati, il tutto autoalimentato anche con sistema fotovoltaico dotato di allarme.</p> <p>· Posto di misura di tensione, con fornitura di elettrodo fisso con piastrina, tubi corrugati, cavi speciali comprensivi di capicorda per saldature alluminotermiche, cassetta tipo conchiglia posta ad almeno 5 mt dal GRF.</p> <p>· Un armadio in robusta lamiera di acciaio inox AISI 304, spessore mm. 10/10, dimensioni minime mm: 1200x1200x2000 con chiusura a due punti con aste e serratura su specifiche della D.L..</p> <p>· Cartellonistica di presidio.</p> <p>· Dichiarazioni di conformità e certificati di collaudo in officina.</p> <p>· Valvola di intercettazione interrata con asta di prolunga e chiusino, posizionata a 10 mt dal GRF.</p> <p>Sono inoltre comprese tutte le opere edili di scavo, demolizione e ripristino di eventuali muri in pietra di contenimento limitrofi, basamento in cls, cordoli e piccole aiuole, piante d'ornamento, sfati, e quant'altro non espressamente elencato per dare l'opera eseguita a regola d'arte, e nel rispetto dei particolari esecutivi.</p>				€ 29.482,18
		VEZZA-2		1,000		
		Sommano Q.02.1000	cad	1,000	€ 21.500,00	€ 21.500,00
		Sommano GR-VEZZA-CAPOLUOGO				€ 50.982,18
		Sommano GR-VEZZA D'OGLIO (10115)				€ 50.982,18
		GR-VIONE				
		GR-VIONE-CAPOLUOGO				
233	D.02.02	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di normale consistenza, comprese le necessarie sbadacchiature, la regolazione anche manuale del fondo dello scavo, l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale, l'eventuale trasporto in aree idonee predisposte dall'Impresa, per l'eventuale riutilizzo del materiale, e/o il trasporto alle discariche autorizzate (compreso onere di accesso) in caso di materiale di risulta.</p> <p>Per predisposizione alloggiamento GRF VIONE_5</p> <p>((2,5x3,00)/2,00) x 3,00</p>		11,250		
		Sommano D.02.02	mc.	11,250	€ 6,43	€ 72,34
234	E.03.02	<p>Realizzazione di muratura in pietrame di cava locale, compreso paramento interno in calcestruzzo, spessore medio cm. 30, confezionata con malta di cemento dosata a q.li 3.00 tipo R. 325, compresi gli occorrenti ponteggi interni ed esterni eventuali casseri, realizzazione di fori per il drenaggio delle acque ed ogni altro onere, lavorazione normale semplicemente sbazzata, ad una testata.</p> <p>d) per murature avente spessore medio di cm. 20/50.</p>				
		<b>A Riportare:</b>				€ 72,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 72,34
		Per predisposizione alloggiamento GRF VIONE_5				
		3,50 x 0,50 x 3,00		5,250		
		2,00 x (((2,50+1,50)x3,00)/2) x 0,50		6,000		
		Sommano E.03.02/d) per m	mc.	11,250	€ 415,00	€ 4.668,75
235	Q.02.300	<p>Fornitura e posa di gruppo di riduzione di secondo salto in doppia linea con le seguenti caratteristiche: Pressione di ingresso max: 5 bar, pressione di ingresso min: 0,5 bar, pressione di uscita: 0,04 bar, portata fino a 300/500 mc/h. Corrispondente alle norme UNI 8827, 10390. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Giunti dielettrici (a monte ed a valle del gruppo di riduzione), valvole di intercettazione alle linee, filtri completi di manometro differenziale, valvole di blocco, regolatori di pressione completi di monitor e piloti, manometri a monte ed a valle dell'impianto di riduzione, valvola di sfioro e relativo sfiato completo di esalatore, in conformità alle direttive impartite dalla DL.</li> <li>· L'assemblaggio, l'attivazione, la taratura, dichiarazione di conformità come da DM 24/11/84, il disegno costruttivo del gruppo, fornitura di tubi secondo norma ANSI B.36.10 in ASTM A 106 Gr.B e/o API 5L gr. B e/o Fe 35-1/UNI 663-68; curve, riduzioni e pezzi speciali secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 234 WPB e/o UNI 5788 in Fe 35-1/UNI 663-68; flange a collare secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 181-1 e/o ASTM A 105 e/o UNI /PN 16-10 in Fe 37 UNI; viteria e bulloneria in UNI 8G e 6S. Kit per il collegamento delle prese d'impulso dei regolatori ed accessori, raccordi speciali con rete in polietilene.</li> <li>· Prefabbricazione delle tubazioni con materiali sopra descritti consistente in: saldatura degli elementi con l'impiego di saldatori patentati ISPESL, sabbiatura tubazioni e successiva verniciatura di fondo e a finire.</li> <li>· Tronco di misura con 2 tasche termometriche e 2 prese di pressione by-pass in uscita riduttore, contatore Fluxi di idoneo calibro.</li> <li>· Sistema di telecontrollo e telelettura con trasmissioni dati tramite GSM e sensori di Pressione e Temperatura, completo di convertitore PTZ, modem di trasmissione dati.</li> <li>· Posto di misura di tensione, con fornitura di elettrodo fisso con piastrina, tubi corrugati, cavi speciali comprensivi di capicorda per saldature alluminotermiche, cassetta tipo conchiglia posta ad almeno 5 mt dal GRF.</li> <li>· Un armadio in robusta lamiera di acciaio inox AISI 304, spessore mm. 10/10, dimensioni minime mm: 1200x1200x2000 con chiusura a due punti con aste e serratura su specifiche della D.L..</li> <li>· Valvola di intercettazione interrata con asta di prolunga e chiusino, posizionata a 10 mt dal GRF.Cartellonistica di presidio.</li> <li>· Dichiarazioni di conformità e certificati di collaudo in officina.</li> </ul> <p>Sono inoltre comprese tutte le opere edili di scavo, demolizione e ripristino in eventuali muri in pietra di contenimento limitrofi, basamento in cls, cordoli in granito e piccole aiuole, piante d'ornamento, sfiati, e quant'altro non espressamente elencato per dare l'opera eseguita a regola d'arte, e nel rispetto dei particolari esecutivi.</p> <p>GRF VIONE_5</p>				
		Sommano Q.02.300	cad	1,000	€ 19.000,00	€ 19.000,00
		Sommano GR-VIONE-CAPOLUOGO				€ 23.741,09
		GR-STADOLINA DI SOTTO				



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
236	D.02.02	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di normale consistenza, comprese le necessarie sbadacchiature, la regolazione anche manuale del fondo dello scavo, l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale, l'eventuale trasporto in aree idonee predisposte dall'Impresa, per l'eventuale riutilizzo del materiale, e/o il trasporto alle discariche autorizzate (compreso onere di accesso) in caso di materiale di risulta.</p> <p>Per predisposizione alloggiamento GRF VIONE_1</p> <p>((2,5x3,00)/2,00) x 3,00</p> <p>Sommano D.02.02</p>	mc.	<p>11,250</p> <hr/> <p>11,250</p>	€ 6,43	€ 72,34
237	E.03.02	<p>Realizzazione di muratura in pietrame di cava locale, compreso paramento interno in calcestruzzo, spessore medio cm. 30, confezionata con malta di cemento dosata a q.li 3.00 tipo R. 325, compresi gli occorrenti ponteggi interni ed esterni eventuali casseri, realizzazione di fori per il drenaggio delle acque ed ogni altro onere, lavorazione normale semplicemente sbazzata, ad una testata.</p> <p>d) per murature avente spessore medio di cm. 20/50.</p> <p>Per predisposizione alloggiamento GRF VIONE_1</p> <p>((2,5x3,00)/2,00) x 3,00</p> <p>Sommano E.03.02/d) per m</p>	mc.	<p>11,250</p> <hr/> <p>11,250</p>	€ 415,00	€ 4.668,75
238	Q.02.500	<p>Fornitura e posa di gruppo di riduzione di secondo salto in doppia linea con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Pressione di ingresso max: 12 bar, pressione di ingresso min: 0,5 bar, pressione di uscita: 0,02 bar, portata fino a 500 mc/h.</p> <p>Corrispondente alle norme UNI 8827, 10390.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Giunti dielettrici (a monte ed a valle del gruppo di riduzione), valvole di intercettazione alle linee, filtri completi di manometro differenziale, valvole di blocco, regolatori di pressione completi di monitor e piloti, manometri a monte ed a valle dell'impianto di riduzione, valvola di sfioro e relativo sfianto completo di esalatore, in conformità alle direttive impartite dalla DL.</li> <li>· L'assemblaggio, l'attivazione, la taratura, dichiarazione di conformità come da DM 24/11/84, il disegno costruttivo del gruppo, fornitura di tubi secondo norma ANSI B.36.10 in ASTM A 106 Gr.B e/o API 5L gr. B e/o Fe 35-1/UNI 663-68; curve, riduzioni e pezzi speciali secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 234 WPB e/o UNI 5788 in Fe 35-1/UNI 663-68; flange a collare secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 181-1 e/o ASTM A 105 e/o UNI /PN 16-10 in Fe 37 UNI; viteria e bulloneria in UNI 8G e 6S. Kit per il collegamento delle prese d'impulso dei regolatori ed accessori, raccordi speciali con rete in polietilene.</li> <li>· Prefabbricazione delle tubazioni con materiali sopra descritti consistente in: saldatura degli elementi con l'impiego di saldatori patentati ISPESL, sabbiatura tubazioni e successiva verniciatura di fondo e a finire.</li> <li>· Tronco di misura con 2 tasche termometriche e 2 prese di pressione by-pass in uscita riduttore, contatore Fluxi di idoneo calibro.</li> <li>· Sistema di telecontrollo e telelettura con trasmissioni dati tramite GSM e sensori di Pressione e Temperatura, completo di convertitore PTZ, modem di trasmissione dati.</li> <li>· Posto di misura di tensione, con fornitura di elettrodo fisso con piastrina, tubi corrugati, cavi speciali comprensivi di capicorda per saldature alluminotermiche, cassetta tipo conchiglia posta ad almeno 5 mt dal GRF.</li> <li>· Un armadio in robusta lamiera di acciaio inox AISI 304, spessore mm. 10/10, dimensioni minime mm: 1200x1200x2000 con chiusura a due punti con aste e serratura su specifiche della D.L..</li> <li>· Cartellonistica di presidio.</li> <li>· Dichiarazioni di conformità e certificati di collaudo in officina.</li> </ul> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 4.741,09





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b>				€ 4.741,09
		· Valvola di intercettazione interrata con asta di prolunga e chiusino, posizionata a 10 mt dal GRF. Sono inoltre comprese tutte le opere edili di scavo, demolizione e ripristino di eventuali muri in pietra di contenimento limitrofi, basamento in cls, cordoli e piccole aiuole, piante d'ornamento, sfiati, e quant'altro non espressamente elencato per dare l'opera eseguita a regola d'arte, e nel rispetto dei particolari esecutivi.				
		VIONE_1		1,000		
		Sommano Q.02.500	cad	1,000	€ 20.000,00	€ 20.000,00
		Sommano GR-STADOLINA DI SOTTO				€ 24.741,09
		GR-CORTAIOLO				
239	D.02.02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di normale consistenza, comprese le necessarie sbadacchiature, la regolazione anche manuale del fondo dello scavo, l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale, l'eventuale trasporto in aree idonee predisposte dall'Impresa, per l'eventuale riutilizzo del materiale, e/o il trasporto alle discariche autorizzate (compreso onere di accesso) in caso di materiale di risulta. Per predisposizione alloggiamento GRF VIONE_2 ((2,5x3,00)/2,00) x 2,00		7,500		
		Sommano D.02.02	mc.	7,500	€ 6,43	€ 48,23
240	E.03.02	Realizzazione di muratura in pietrame di cava locale, compreso paramento interno in calcestruzzo, spessore medio cm. 30, confezionata con malta di cemento dosata a q.li 3.00 tipo R. 325, compresi gli occorrenti ponteggi interni ed esterni eventuali casseri, realizzazione di fori per il drenaggio delle acque ed ogni altro onere, lavorazione normale semplicemente sbazzata, ad una testata. d) per murature avente spessore medio di cm. 20/50. Per predisposizione alloggiamento GRF VIONE_5 3,50 x 0,50 x 2,00 2,00 x (((2,50+1,50)x2,00)/2) x 0,50		3,500 4,000		
		Sommano E.03.02/d) per m	mc.	7,500	€ 415,00	€ 3.112,50
241	Q.02.100	Fornitura e posa di gruppo di riduzione di secondo salto in doppia linea con le seguenti caratteristiche: Pressione di ingresso max: 12 bar, pressione di ingresso min: 0,5 bar, pressione di uscita: 0,02 bar, portata fino a 250 mc/h. Corrispondente alle norme UNI 8827, 10390. Completo di: · Giunti dielettrici (a monte ed a valle del gruppo di riduzione), valvole di intercettazione alle linee, filtri completi di manometro differenziale, valvole di blocco, regolatori di pressione completi di monitor e piloti, manometri a monte ed a valle dell'impianto di riduzione, valvola di sfioro e relativo sfiato completo di esalatore, in conformità alle direttive impartite dalla DL. · L'assemblaggio, l'attivazione, la taratura, dichiarazione di conformità come da DM 24/11/84, il disegno costruttivo del gruppo, fornitura di tubi secondo norma ANSI B.36.10 in ASTM A 106 Gr.B e/o API 5L gr. B e/o Fe 35-1/UNI 663-68; curve, riduzioni e pezzi speciali secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 234 WPB e/o UNI 5788 in Fe 35-1/UNI 663-68; flange a collare secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 181-1 e/o ASTM A 105 e /o UNI /PN 16-10 in Fe 37 UNI; viteria e bulloneria in UNI 8G e 6S. Kit per il collegamento delle prese d'impulso dei regolatori ed accessori, raccordi speciali con rete in polietilene. · Prefabbricazione delle tubazioni con materiali sopra descritti consistente in: saldatura degli elementi con l'impiego di				
		<b>A Riportare:</b>				€ 3.160,73



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p><b>Riporto:</b></p> <p>saldatori patentati ISPESL, sabbiatura tubazioni e successiva verniciatura di fondo e a finire.</p> <p>· Tronco di misura con 2 tasche termometriche e 2 prese di pressione by-pass in uscita riduttore, contatore Fluxi di idoneo calibro.</p> <p>· Sistema di telecontrollo e telelettura con trasmissioni dati tramite GSM e sensori di Pressione e Temperatura, completo di convertitore PTZ, modem di trasmissione dati, il tutto autoalimentato anche con sistema fotovoltaico dotato di allarme.</p> <p>· Posto di misura di tensione, con fornitura di elettrodo fisso con piastrina, tubi corrugati, cavi speciali comprensivi di capicorda per saldature alluminotermiche, cassetta tipo conchiglia posta ad almeno 5 mt dal GRF.</p> <p>· Un armadio in robusta lamiera di acciaio inox AISI 304, spessore mm. 10/10, dimensioni minime mm: 1200x1200x2000 con chiusura a due punti con aste e serratura su specifiche della D.L..</p> <p>· Cartellonistica di presidio.</p> <p>· Dichiarazioni di conformità e certificati di collaudo in officina.</p> <p>· Valvola di intercettazione interrata con asta di prolunga e chiusino, posizionata a 10 mt dal GRF.</p> <p>Sono inoltre comprese tutte le opere edili di scavo, demolizione e ripristino di eventuali muri in pietra di contenimento limitrofi, basamento in cls, cordoli e piccole aiuole, piante d'ornamento, sfiati, e quant'altro non espressamente elencato per dare l'opera eseguita a regola d'arte, e nel rispetto dei particolari esecutivi.</p> <p>Comprensivo di tutti gli oneri necessari al collegamento alle tubazioni in arrivo e in partenza (acciaio e polietilene) tra il GRF e la rete di adduzione/distribuzione fino ad una lunghezza di 10 mt .</p>				€ 3.160,73
		GRF VIONE_5		1,000		
		Sommano Q.02.100	cad	1,000	€ 16.500,00	€ 16.500,00
		Sommano GR-CORTAIOLO				€ 19.660,73
		GR-CANE'				
242	D.02.02	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di normale consistenza, comprese le necessarie sbadacchiature, la regolazione anche manuale del fondo dello scavo, l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale, l'eventuale trasporto in aree idonee predisposte dall'Impresa, per l'eventuale riutilizzo del materiale, e/o il trasporto alle discariche autorizzate (compreso onere di accesso) in caso di materiale di risulta.</p> <p>Per predisposizione alloggiamento GRF VIONE_4</p> <p>((2,5x3,00)/2,00) x 3,00</p>		11,250		
		Sommano D.02.02	mc.	11,250	€ 6,43	€ 72,34
243	E.03.02	<p>Realizzazione di muratura in pietrame di cava locale, compreso paramento interno in calcestruzzo, spessore medio cm. 30, confezionata con malta di cemento dosata a q.li 3.00 tipo R. 325, compresi gli occorrenti ponteggi interni ed esterni eventuali casseri, realizzazione di fori per il drenaggio delle acque ed ogni altro onere, lavorazione normale semplicemente sbazzata, ad una testata.</p> <p>d) per murature avente spessore medio di cm. 20/50.</p> <p>Per predisposizione alloggiamento GRF VIONE_4</p> <p>3,50 x 0,50 x 3,00</p> <p>2,00 x (((2,50+1,50)x3,00)/2) x 0,50</p>		5,250		
				6,000		
		Sommano E.03.02/d) per m	mc.	11,250	€ 415,00	€ 4.668,75
244	Q.02.300	<p>Fornitura e posa di gruppo di riduzione di secondo salto in doppia linea con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Pressione di ingresso max: 5 bar, pressione di ingresso min: 0,5 bar,</p> <p><b>A Riportare:</b></p>				€ 4.741,09



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>pressione di uscita: 0,04 bar, portata fino a 300/500 mc/h. Corrispondente alle norme UNI 8827, 10390. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Giunti dielettrici (a monte ed a valle del gruppo di riduzione), valvole di intercettazione alle linee, filtri completi di manometro differenziale, valvole di blocco, regolatori di pressione completi di monitor e piloti, manometri a monte ed a valle dell'impianto di riduzione, valvola di sfioro e relativo sfiato completo di esalatore, in conformità alle direttive impartite dalla DL.</li> <li>· L'assemblaggio, l'attivazione, la taratura, dichiarazione di conformità come da DM 24/11/84, il disegno costruttivo del gruppo, fornitura di tubi secondo norma ANSI B.36.10 in ASTM A 106 Gr.B e/o API 5L gr. B e/o Fe 35-1/UNI 663-68; curve, riduzioni e pezzi speciali secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 234 WPB e/o UNI 5788 in Fe 35-1/UNI 663-68; flange a collare secondo norma ANSI B 16.5 in ASTM A 181-1 e/o ASTM A 105 e/o UNI /PN 16-10 in Fe 37 UNI; viteria e bulloneria in UNI 8G e 6S. Kit per il collegamento delle prese d'impulso dei regolatori ed accessori, raccordi speciali con rete in polietilene.</li> <li>· Prefabbricazione delle tubazioni con materiali sopra descritti consistente in: saldatura degli elementi con l'impiego di saldatori patentati ISPESL, sabbiatura tubazioni e successiva verniciatura di fondo e a finire.</li> <li>· Tronco di misura con 2 tasche termometriche e 2 prese di pressione by-pass in uscita riduttore, contatore Fluxi di idoneo calibro.</li> <li>· Sistema di telecontrollo e telelettura con trasmissioni dati tramite GSM e sensori di Pressione e Temperatura, completo di convertitore PTZ, modem di trasmissione dati.</li> <li>· Posto di misura di tensione, con fornitura di elettrodo fisso con piastrina, tubi corrugati, cavi speciali comprensivi di capicorda per saldature alluminotermiche, cassetta tipo conchiglia posta ad almeno 5 mt dal GRF.</li> <li>· Un armadio in robusta lamiera di acciaio inox AISI 304, spessore mm. 10/10, dimensioni minime mm: 1200x1200x2000 con chiusura a due punti con aste e serratura su specifiche della D.L..</li> <li>· Valvola di intercettazione interrata con asta di prolunga e chiusino, posizionata a 10 mt dal GRF. Cartellonistica di presidio.</li> <li>· Dichiarazioni di conformità e certificati di collaudo in officina.</li> </ul> <p>Sono inoltre comprese tutte le opere edili di scavo, demolizione e ripristino di eventuali muri in pietra di contenimento limitrofi, basamento in cls, cordoli in granito e piccole aiuole, piante d'ornamento, sfiati, e quant'altro non espressamente elencato per dare l'opera eseguita a regola d'arte, e nel rispetto dei particolari esecutivi.</p> <p>GRF VIONE_4</p> <p>Sommano Q.02.300</p> <p>Sommano GR-CANE'</p> <p>Sommano GR-VIONE</p> <p>Importo netto GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE</p> <p>PC PROTEZIONE CATODICA (10166)</p> <p>PC-VEZZA D'OGLIO (10115)</p>				€ 4.741,09
				1,000		
			cad	1,000	€ 19.000,00	€ 19.000,00
						€ 23.741,09
						€ 91.884,00
						€ 142.866,18
245	I.01.01	Indagine elettrica sul posto per rilevare le caratteristiche dei terreni di posa ed i campi elettrici dovuti ad eventuali correnti vaganti, compresa la scelta delle posizioni ove localizzare gli alimentatori ed i dispersori anodici; comprensivo di prestazione di tecnico per lo studio e la progettazione di un nuovo I.P.C., comprensiva di: rilievi				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		elettrici da effettuarsi sul posto, fino a 3 gg in campo, dimensionamento dell'impianto ed elaborazione e restituzione di progetto di costruzione; collaudo di un nuovo I.P.C., comprensiva di: rilievi elettrici da effettuarsi sul posto, fino a 2 gg in campo, collaudo e taratura, compresa l'elaborazione e restituzione della documentazione esecutiva. Prestazione di tecnico per la costruzione nuovi impianti, collaudo e taratura compreso l'impiego della strumentazione e la stesura di relazione tecnica per ogni sessione.				
		Da progr. 0.00 a progr. 3136		3.136,000		
		Alimentazione GRF Vezza 1		11,000		
		Alimentazione Vezza 2		10,000		
		Sommano I.01.01	ml.	3.157,000	€ 1,13	€ 3.567,41
246	I.01.02	Fornitura ed installazione di un alimentatore a corrente costante (predisposto per l'eventuale funzionamento a tensione costante), costituito da un trasformatore, un reattore magnetico saturabile ed un ponte di GRAETZ per la trasformazione della corrente da alternata a continua, compreso la fornitura e posa di: - gli strumenti di classe 1,5 per misurare la corrente erogata, la tensione ai morsetti di uscita e la differenza di potenziale tubo/terra; - gli scaricatori sui circuiti di entrata e di uscita per la protezione contro le sovratensioni; - un pannello di regolazione delle correnti e delle tensioni in uscita; - un interruttore magnetotermico ed uno differenziale; - il collegamento al contatore dell'ENEL (per un lunghezza massima di mt. 20.00); - un elettrodo fisso di riferimento con piastrina al Cu/CuSO4; - i cavi di collegamento alla tubazione ed all'elettrodo di riferimento (doppio rivestimento e sez. 16 mmq. per i cavi di corrente, semplice rivestimento a sez. 4 mmq. per i cavi di misura) protetti da tubi guaina in plastica; - l'impianto di messa a terra delle apparecchiature elettriche; - l'armadio di vetroresina, di idonee dimensioni, con prese di ventilazione per alimentatori catodici, morsettiera, parete inferiore in bakelite, passa cavi e serratura di sicurezza con relativo supporto e basamento in cls. Risulta compreso nel prezzo l'eventuale predisposizione di tutte le documentazioni relative alle eventuali autorizzazioni prescritte dalle normative. c) alimentatore da 15 A.		1,000		
		Sommano I.01.02/c) alime	cad.	1,000	€ 5.330,59	€ 5.330,59
247	I.01.03.02	Fornitura, posa e costruzione di dispersore superficiale, costituito da profilati in Fe (rotaie, putrelle, ecc.) del peso di ca. 1.800 Kg ad una profondità di mt. 2.00 e per una lunghezza media di circa ml 45/50. Comprensivo di fornitura di: cavi di collegamento, (tipo FG7R, sez. 1x16 mmq, doppio rivestimento, antifiamma), da ogni profilato a profilato e dal terminale destro e sinistro del dispersore sino al pozzetto superficiale di raccolta, saldature alluminotermiche ai profilati rivestite con 2 mani di primer e ricoperte con muffole termorestringenti, la protezione dei cavi interrati con tubo guaina, la posa di pozzetto superficiale prefabbricato 30*30 (interno) con chiusino in ghisa sferoidale, classe C. 250,. Lo scavo di posa sino alla profondità di mt. 2.00 deve essere largo minimo 50 cm, i profilati vanno sistemati su un letto di posa costituito da circa cm 30 di argilla e polverino di carbone (blak fill) e ricoperti sino a 50 cm della superficie con lo stesso materiale.				
		b) per alimentatoi da 10 A.		1,000		
		Sommano I.01.03.02/b) per a	cad.	1,000	€ 4.279,48	€ 4.279,48
248	I.01.04	Sovrapprezzo all'artico H.01.03 per la realizzazione del pozzo nel A Riportare:				€ 13.177,48



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> caso si necessiti dell'installazione di dispersori in posizione verticale.		1,000		€ 13.177,48
		Sommano I.01.04	cad.	1,000	€ 4.480,54	€ 4.480,54
249	I.01.06	Realizzazione di collegamenti elettrici, compresa fornitura e posa in opera di cavi elettrici in corda di rame della sezione di 16 mmq. tipo FG7R doppio rivestimento isolante (tensione di prova 4000 V.) antifiamma, tra alimentatore-dispersore orizzontale, posti di misura sull'alimentatore e sul dispersore, elettrodi di riferimento per una distanza tra alimentatore e dispersore di mt. 200.00, compreso collegamento con il contatore ENEL per l'asservimento dell'alimentatore, esclusa la fornitura del cavidotto e l'esecuzione delle opere civili.		1,000		
		Sommano I.01.06	cad.	1,000	€ 609,01	€ 609,01
250	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete, utilizzati anche come guaina, serie normale. a) Diametro tubazione De 75 Per guaina cavi elettrici		200,000		
		Sommano F.01.03/a) Diamo	ml.	200,000	€ 2,64	€ 528,00
251	I.01.07	Realizzazione dell'impianto di messa a terra delle apparecchiature dell'alimentatore con quattro puntazze e relativi collegamenti con corde di rame, compresi gli scavi, la fornitura e posa in opera dei pozzetti prefabbricati di alloggiamento delle puntazze disperdenti, dimensioni esterne cm. 50*50*50, spessore pareti cm. 4, aperti sul fondo, completi di chiusini in ghisa sferoidale, classe B. 125, avente luce netta di mm. 404*404, compreso reinterro e sistemazione dell'area. oltre ad ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Risulta compreso nel prezzo l'eventuale predisposizione delle documentazioni necessarie per le autorizzazioni di legge. c) impianto di messa a terra per alimentatore da 15 A.		1,000		
		Sommano I.01.07/c) impia	cad.	1,000	€ 1.321,26	€ 1.321,26
252	C.09.22	Fornitura di giunto dielettrico PN 25, tipo monoblocco con isolante in resina speciale atto a sopportare 3 KV., con estremità predisposta per saldatura di testa ANSI B 16.25, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegata al progetto. f) PN 25 DN 250 VMP1 VMP2		1,000 1,000		
		Sommano C.09.22/f) PN 25	cad.	2,000	€ 414,98	€ 829,96
253	G.03.01	Posa in opera di giunti dielettrici di linea, del tipo indicato dal Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera secondo le modalità riportate dal Capitolato stesso, interrato senza cameretta, compreso i cavi, conchiglia e capicorda. h) giunti dielettrici DN 250 PN 25 VMP1 VMP2		1,000 1,000		
		Sommano G.03.01/h) giunt	cad.	2,000	€ 869,85	€ 1.739,70
254	I.01.05	Fornitura e posa di posto di misura a paletto completo di: • cassetta (tipo conchiglia) in lega d'alluminio pressocolata con verniciatura epossidica e coperchio innestato a coulisse con chiusura a vite a brugola;				
		<b>A Riportare:</b>				€ 22.685,95



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b>				€ 22.685,95
		<ul style="list-style-type: none"> <li>elettrodo di riferimento con piastrina per installazione fissa Cu /CuSO4, costituito da un contenitore cilindrico di materiale poroso di dimensioni 150x300mm, riempito di solfato di rame in cristalli depurato, in cui è annegata una spirale di rame elettrolitico con superficie esposta di 1.130 cm² conforme alla Norma UNI CEI 6;</li> <li>alla fornitura e posa di tutti i cavi di collegamento (sez. 16 mmq. e doppio rivestimento per i cavi di corrente, sez. 4 mmq. e semplice rivestimento per i cavi di misura) necessari , protetti da tubi guaina in plastica;</li> <li>morsettiera a 5 poli;</li> <li>sostegno con palo tubolare in acciaio zincato a caldo e da una base in calcestruzzo.</li> </ul> <p>Sono inoltre comprese le opere di demolizioni di qualsiasi pavimentazione, gli scavi eseguiti con qualsiasi mezzo, la realizzazione del basamento in calcestruzzo atto a sostenere sia il paletto che la cassetta, le saldature alluminotermiche dei cavi, il ripristino del rivestimento delle tubazioni in corrispondenza delle saldature dei cavi, il reinterro ed il ripristino allo stato originario della pavimentazione stradale.</p> <p>VMP1 VMP2</p> <p>Sommano I.01.05</p>	cad.	1,000 1,000 <u>2,000</u>	€ 224,49	€ 448,98
255	I.01.09	<p>Fornitura e posa in opera di elettrodo di riferimento con piastrina impolarizzabile per installazioni fisse al Cu/CuSO4, completi di cavo di collegamento della lunghezza di m.5,00, costituito da un elemento di rame immerso in solfato di rame, il tutto racchiuso in betonite.</p> <p>VMP1 VMP2</p> <p>Sommano I.01.09</p>	cad.	1,000 1,000 <u>2,000</u>	€ 56,43	€ 112,86
		Sommano PC-VEZZA D'OGGIO (10115)				€ 23.247,79
256	I.01.01	<p>PC-VIONE</p> <p>Indagine elettrica sul posto per rilevare le caratteristiche dei terreni di posa ed i campi elettrici dovuti ad eventuali correnti vaganti, compresa la scelta delle posizioni ove localizzare gli alimentatori ed i dispersori anodici; comprensivo di prestazione di tecnico per lo studio e la progettazione di un nuovo I.P.C., comprensiva di: rilievi elettrici da effettuarsi sul posto, fino a 3 gg in campo, dimensionamento dell'impianto ed elaborazione e restituzione di progetto di costruzione; collaudo di un nuovo I.P.C., comprensiva di: rilievi elettrici da effettuarsi sul posto, fino a 2 gg in campo, collaudo e taratura, compresa l'elaborazione e restituzione della documentazione esecutiva. Prestazione di tecnico per la costruzione nuovi impianti, collaudo e taratura compreso l'impiego della strumentazione e la stesura di relazione tecnica per ogni sessione.</p> <p>Da progr. 3136 a progr. 5052</p> <p>5052-3136</p> <p>Collegamento a GRF Stadolina</p> <p>Da progr. 0.00 a progr. 3078</p> <p>Per alimentazione GRF Cortarolo</p> <p>Per alimentazione GRF Vione</p> <p>Sommano I.01.01</p>	ml.	1.916,000 11,000 3.078,000 10,000 10,000 <u>5.025,000</u>	€ 1,13	€ 5.678,25
257	C.09.22	<p>Fornitura di giunto dielettrico PN 25, tipo monoblocco con isolante in resina speciale atto a sopportare 3 KV., con estremità predisposta</p> <p><b>A Riportare:</b></p>				€ 5.678,25



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> per saldatura di testa ANSI B 16.25, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto. c) PN 25 DN 100 VMP 5 VMP 6 V MP 7 VMP 9  Sommano C.09.22/c) PN 25		1,000 1,000 1,000 1,000  4,000		€ 5.678,25
258	C.09.22	Fornitura di giunto dielettrico PN 25, tipo monoblocco con isolante in resina speciale atto a sopportare 3 KV., con estremità predisposta per saldatura di testa ANSI B 16.25, conforme alle prescrizioni indicate nelle specifiche tecniche per la fornitura dei materiali allegate al progetto. f) PN 25 DN 250 VMP4 VMP 5  Sommano C.09.22/f) PN 25	cad.	1,000 1,000  2,000	€ 119,55	€ 478,20
259	G.03.01	Posa in opera di giunti dielettrici di linea, del tipo indicato dal Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera secondo le modalità riportate dal Capitolato stesso, interrato senza cameretta, compreso i cavi, conchiglia e capicorda. d) giunti dielettrici DN 100 PN 25 VMP 5 VMP 6 V MP 7 VMP 9  Sommano G.03.01/d) giunt	cad.	1,000 1,000 1,000 1,000  4,000	€ 416,59	€ 1.666,36
260	G.03.01	Posa in opera di giunti dielettrici di linea, del tipo indicato dal Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera secondo le modalità riportate dal Capitolato stesso, interrato senza cameretta, compreso i cavi, conchiglia e capicorda. h) giunti dielettrici DN 250 PN 25 VMP4 VMP 5  Sommano G.03.01/h) giunt	cad.	1,000 1,000  2,000	€ 869,85	€ 1.739,70
261	I.01.05	Fornitura e posa di posto di misura a paletto completo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>cassetta (tipo conchiglia) in lega d'alluminio pressocolata con verniciatura epossidica e coperchio innestato a coulisse con chiusura a vite a brugola;</li> <li>elettrodo di riferimento con piastrina per installazione fissa Cu /CuSO<sub>4</sub>, costituito da un contenitore cilindrico di materiale poroso di dimensioni 150x300mm, riempito di solfato di rame in cristalli depurato, in cui è annegata una spirale di rame elettrolitico con superficie esposta di 1.130 cm<sup>2</sup> conforme alla Norma UNI CEI 6;</li> <li>alla fornitura e posa di tutti i cavi di collegamento (sez. 16 mmq. e doppio rivestimento per i cavi di corrente, sez. 4 mmq. e semplice rivestimento per i cavi di misura) necessari , protetti da tubi guaina in plastica;</li> <li>morsettiera a 5 poli;</li> <li>sostegno con palo tubolare in acciaio zincato a caldo e da una</li> </ul> <b>A Riportare:</b>				€ 10.392,47



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 10.392,47
		base in calcestruzzo.				
		Sono inoltre comprese le opere di demolizioni di qualsiasi pavimentazione, gli scavi eseguiti con qualsiasi mezzo, la realizzazione del basamento in calcestruzzo atto a sostenere sia il paletto che la cassetta, le saldature alluminotermiche dei cavi, il ripristino del rivestimento delle tubazioni in corrispondenza delle saldature dei cavi, il reinterro ed il ripristino allo stato originario della pavimentazione stradale.				
		VMP4		1,000		
		VMP 5		1,000		
		VMP 5		1,000		
		VMP 6		1,000		
		V MP 7		1,000		
		VMP 9		1,000		
		Sommano I.01.05	cad.	6,000	€ 224,49	€ 1.346,94
262	I.01.09	Fornitura e posa in opera di elettrodo di riferimento con piastrina impolarizzabile per installazioni fisse al Cu/CuSO4, completi di cavo di collegamento della lunghezza di m.5,00, costituito da un elemento di rame immerso in solfato di rame, il tutto racchiuso in betonite.				
		VMP4		1,000		
		VMP 5		1,000		
		VMP 5		1,000		
		VMP 6		1,000		
		V MP 7		1,000		
		VMP 9		1,000		
		Sommano I.01.09	cad.	6,000	€ 56,43	€ 338,58
		Sommano PC-VIONE				€ 12.077,99
		Importo netto PROTEZIONE CATODICA (10166)				€ 35.325,78
		RD-BP RETE DISTRIBUZIONE (100107)				
		BP-VEZZA D'OGGIO (10115)				
		BP-VEZZA-CAPOLUOGO				
263	D.01.01	Taglio di pavimentazione stradale bitumata di qualsiasi spessore e tipo mediante l'uso di macchina tagliasfalto, esclusa eventuale demolizione di sottofondo in calcestruzzo.				
		Adamoli		160,000		
		C. Battisti		90,000		
		Carducci		550,000		
		Castellini		25,000		
		Castellino		400,000		
		Cavour		46,000		
		Dante		1.140,000		
		de Cerutis		100,000		
		del Piano		1.230,000		
		della Rimembranza		125,000		
		dei Capitani		235,000		
		delle Piazze		40,000		
		A Riportare:		4.141,000		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		4.141,000		
		G. Ferrari		180,000		
		Garibaldi		110,000		
		Gasperinus		120,000		
		Grano		435,000		
		Nasèt		610,000		
		Nazionale SS42		1.430,000		
		Nazionale		1.080,000		
		Occhi		145,000		
		Plazza		360,000		
		Ramus		65,000		
		Ronchi		28,000		
		S. Clemente		45,000		
		San Giovanni Battista		140,000		
		San Sebastiano		625,000		
		Sierra Chica		195,000		
		Stella		665,000		
		Valeriana		1.220,000		
		Vittorio Emanuele		340,000		
		Sommano D.01.01	ml.	11.934,000	€ 0,99	€ 11.814,66
264	D.01.04	<p>Disfacimento, rimozione, pulizia ed accatastamento di pavimentazioni in selciato, cubetti di porfido o piastre di pietra di pavimentazione o delimitazione altre pavimentazioni stradali, aventi spessore fino a cm. 15, eseguita sia manualmente che con l'ausilio di mezzi meccanici, (compreso loro utilizzo), oltre alla demolizione eseguita sia manualmente che con l'ausilio di demolitori elettrici o ad aria, del sottostante strato di calcestruzzo avente spessore fino a cm. 25 (sia esso armato che non).</p> <p>Compreso nel prezzo il taglio manuale delle eventuali armature esistenti nello strato di calcestruzzo (armature formate anche da rete elettrosaldata), scavo eseguito manualmente (nel rispetto delle prescrizioni impartite dalla D.L. in merito alla profondità), pulizia e rimozione del materiale di risulta, anche in caso di carico eseguito manualmente e trasporto all'area di deposito dello stesso effettuato con l'ausilio di cariole.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere relativo agli eventuali piccoli allargamenti dovuti all'incrocio dei vari servizi, saldatura delle tubazioni o stacco delle varie utenze, (conteggiato in misura doppia l'incrocio dei pozzetti), la fornitura e posa in opera del materiale di riempimento dello scavo, il ripristino dello strato di calcestruzzo per la successiva livellazione e posa in opera delle piastre provenienti dagli scavi, o la sostituzione di quelle eventualmente rotte o danneggiate nelle precedenti fasi lavorative.</p> <p>Nel presente prezzo sono compensati tutti gli oneri relativi alla segnalazione (anche notturna) degli scavi, oltre alla eventuale regolamentazione del traffico pedonale e veicolare nelle vicinanze dell'area di cantiere.</p> <p>Adamoli</p> <p>10,00 x 0,70</p> <p>Bertoletti</p> <p>70,00 x 0,70</p> <p>Castellini</p> <p>10,00 x 0,70</p> <p>Cavour</p>				
		A Riportare:		63,000		€ 11.814,66





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		63,000		€ 11.814,66
		40,00 x 0,70		28,000		
		Don Citroni				
		60,00 x 0,70		42,000		
		Garibaldi				
		30,00 x 0,70		21,000		
		Largo Marconi				
		62,00 x 0,70		43,400		
		Ramus				
		68,00 x 0,70		47,600		
		salita Monte Grappa				
		20,00 x 0,70		14,000		
		Valeriana				
		65,00 x 0,70		45,500		
		XX Settembre				
		45,00 x 0,70		31,500		
		Sommano D.01.04	mq.	336,000	€ 17,39	€ 5.843,04
265	D.01.08	Demolizione completa o parziale di strutture di fabbricati da eseguirsi sia con mezzi meccanici, attrezzature elettriche ed ad aria, valutate per la cubatura effettiva, compresi i necessari ponteggi, l'abbassamento del materiale di risulta al piano di carico, il carico, trasporto e conferimento alle pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale di risulta e/o l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale ritenuto idoneo (dalla Direzione dei Lavori) per un successivo riutilizzo, oltre ad ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		a) demolizione parziale di opere in Cemento Armato (pilastri, travi).				
		Dante				
		2,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00		2,000		
		Nazionale				
		10,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00		10,000		
		Ramus				
		2,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00		2,000		
		Vittorio Emanuele				
		2,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00		2,000		
		Sommano D.01.08/a) demol	mc.	16,000	€ 159,84	€ 2.557,44
266	D.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa condotte o accessori gas relativi alle reti di distribuzione interna dei centri abitati, eseguito su strade e/o banchine laterali di Strade Comunali, Provinciali e Statali asfaltate e non.				
		Il prezzo è comprensivo degli oneri per l'individuazione ed il superamento dei sottoservizi esistenti, la regolamentazione del traffico veicolare stradale, secondo le disposizioni impartite dall'Ente proprietario e/o gestore della Strada, (e/o gli oneri necessari per l'ottenimento dei relativi atti per la chiusura della strada stessa), la regolarizzazione del fondo dello scavo, eseguita anche manualmente, l'allontanamento totale del materiale di risulta dal cantiere e l'accatastamento del materiale da riutilizzare negli spazi all'uopo individuati e predisposti dall'Impresa, la ripresa dello stesso, il reinterro, anche con l'eventuale materiale arido, la costipazione del materiale di riempimento con compattatore verticale eseguito a strati di 20 cm, il ripristino dello strato di coltura, il trasporto e lo smaltimento a pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale eccedente, sostituito e/o				
		A Riportare:				€ 20.215,14



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: non ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il tutto fino ad una profondità di metri 2.00 dal piano di campagna. Sarà compensato a parte il reinterro solo in casi speciali opportunamente comandati dalla Direzione dei Lavori.				€ 20.215,14
		Adamoli 160,00 x 0,70 x 0,90		100,800		
		C. Battisti 90,00 x 0,70 x 0,90		56,700		
		Carducci 550,00 x 0,70 x 0,90		346,500		
		Castellini 25,00 x 0,70 x 0,90		15,750		
		Castellino 400,00 x 0,70 x 0,90		252,000		
		Cavour 46,00 x 0,70 x 0,90		28,980		
		Dante 1140,00 x 0,70 x 0,90		718,200		
		de Cerutis 100,00 x 0,70 x 0,90		63,000		
		del Piano 1230,00 x 0,70 x 0,90		774,900		
		della Rimembranza 125,00 x 0,70 x 0,90		78,750		
		dei Capitani 235,00 x 0,70 x 0,90		148,050		
		delle Piazze 40,00 x 0,70 x 0,90		25,200		
		G. Ferrari 180,00 x 0,70 x 0,90		113,400		
		Garibaldi 110,00 x 0,70 x 0,90		69,300		
		Gasperinus 120,00 x 0,70 x 0,90		75,600		
		Grano 435,00 x 0,70 x 0,90		274,050		
		Nasèt 610,00 x 0,70 x 0,90		384,300		
		Nazionale SS42 1430,00 x 0,70 x 1,30		1.301,300		
		Nazionale 1080 x 0,70 x 0,90		680,400		
		Occhi 145,00 x 0,70 x 0,90		91,350		
		Piazza 360,00 x 0,70 x 0,90		226,800		
		Ramus				
		A Riportare:		5.825,330		€ 20.215,14



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		5.825,330		€ 20.215,14
		65,00 x 0,70 x 0,90		40,950		
		Ronchi				
		28,00 x 0,70 x 0,90		17,640		
		S. Clemente				
		45,00 x 0,70 x 0,90		28,350		
		San Giovanni Battista				
		140,00 x 0,70 x 0,90		88,200		
		San Sebastiano				
		625,00 x 0,70 x 0,90		393,750		
		Sierra Chica				
		195,00 x 0,70 x 0,90		122,850		
		Stella				
		665,00 x 0,70 x 0,90		418,950		
		Valeriana				
		1220,00 x 0,70 x 0,90		768,600		
		Vittorio Emanuele				
		340,00 x 0,70 x 0,90		214,200		
		Adamoli				
		10,00 x 0,70 x 0,90		6,300		
		Bertoletti				
		70,00 x 0,70 x 0,90		44,100		
		Castellini				
		10,00 x 0,70 x 0,90		6,300		
		Cavour				
		40,00 x 0,70 x 0,90		25,200		
		Don Citroni				
		60,00 x 0,70 x 0,90		37,800		
		Garibaldi				
		30,00 x 0,70 x 0,90		18,900		
		Largo Marconi				
		62,00 x 0,70 x 0,90		39,060		
		Ramus				
		68,00 x 0,70 x 0,90		42,840		
		salita Monte Grappa				
		20,00 x 0,70 x 0,90		12,600		
		Valeriana				
		65,00 x 0,70 x 0,90		40,950		
		XX Settembre				
		45,00 x 0,70 x 0,90		28,350		
		Sommano D.02.06	mc.	8.221,220	€ 16,00	€ 131.539,52
267	D.02.13	<b>eseguite a mano</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata, <u>ove le operazioni di scavo e reinterro sono eseguite a mano</u> , compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi sui soli volumi dell'effettivo scavo eseguito manualmente.				
		A Riportare:				€ 151.754,66



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 151.754,66
		Per gestione eventuali sottoservizi esistenti				
		0,10 x 8200		820,000		
		Sommano D.02.13	mc.	820,000	€ 55,19	€ 45.255,80
268	D.02.11	<b>roccia dura</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza di roccia dura o di trovanti con volume superiore a 0.50 mc., eseguito con l'utilizzo di escavatore dotato di martellone o con l'eventuale uso di mine, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Sovrapprezzo scavo in roccia 0,20 x 8200,00		1.640,000		
		Sommano D.02.11	mc.	1.640,000	€ 33,48	€ 54.907,20
269	D.02.17	Esecuzione di reinterro dello scavo, in caso di posa di tubazioni ed accessori gas relativi alle reti di distribuzione e adduzione, eseguito con materiale depositato sul ciglio dello scavo, sia esso proveniente da precedenti scavi che da cave di prestito. Quando autorizzato dalla Direzione Lavori. Eseguito prevalentemente con mezzi meccanici, ma compresa eventuale regolarizzazione e vagliatura manuale, costipatura meccanica con compattatore verticale eseguita a strati di 20 cm, come pure ogni onere per il trasporto in discarica autorizzata (compreso onere di accesso alla stessa) in caso di materiali in eccedenza. Eventuali casi di reinterro comandati dalla DL 0,50 x 8200		4.100,000		
		Sommano D.02.17	mc	4.100,000	€ 2,38	€ 9.758,00
270	D.02.19	Fornitura e posa in opera prevalentemente con mezzi meccanici, di mistonedi cava e/o stabilizzato avente idonea granulometria, (approvato dalla Direzione dei Lavori) proveniente da cave autorizzate e/o di prestito, per l'esecuzione di reinterri di scavi e/o riempimenti, Comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore. Compreso il trasporto presso l'area di cantiere e a rifiuto del materiale eccedente, come pure la rimozione trasporto a discarica (compreso onere di accesso) del materiale sostituito nello scavo. Adamoli 160,00 x 0,70 x 0,50 C. Battisti 90,00 x 0,70 x 0,50 Carducci 550,00 x 0,70 x 0,50 Castellini 25,00 x 0,70 x 0,50 Castellino 400,00 x 0,70 x 0,50 Cavour 46,00 x 0,70 x 0,50 Dante 1140,00 x 0,70 x 0,50 de Cerutis 100,00 x 0,70 x 0,50		56,000 31,500 192,500 8,750 140,000 16,100 399,000 35,000		
		A Riportare:		878,850		€ 261.675,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		878,850		€ 261.675,66
		del Piano				
		1230,00 x 0,70 x 0,50		430,500		
		della Rimembranza				
		125,00 x 0,70 x 0,50		43,750		
		dei Capitani				
		235,00 x 0,70 x 0,50		82,250		
		delle Piazze				
		40,00 x 0,70 x 0,50		14,000		
		G. Ferrari				
		180,00 x 0,70 x 0,50		63,000		
		Garibaldi				
		110,00 x 0,70 x 0,50		38,500		
		Grano				
		435,00 x 0,70 x 0,50		152,250		
		Nasèt				
		610,00 x 0,70 x 0,50		213,500		
		Gasperinus				
		120,00 x 0,70 x 0,50		42,000		
		Nazionale SS42				
		1430,00 x 0,70 x 0,50		500,500		
		Nazionale				
		1080 x 0,70 x 0,50		378,000		
		Occhi				
		145,00 x 0,70 x 0,50		50,750		
		Piazza				
		360,00 x 0,70 x 0,50		126,000		
		Ramus				
		65,00 x 0,70 x 0,50		22,750		
		Ronchi				
		28,00 x 0,70 x 0,50		9,800		
		S. Clemente				
		45,00 x 0,70 x 0,50		15,750		
		San Giovanni Battista				
		140,00 x 0,70 x 0,50		49,000		
		San Sebastiano				
		625,00 x 0,70 x 0,50		218,750		
		Sierra Chica				
		195,00 x 0,70 x 0,50		68,250		
		Stella				
		665,00 x 0,70 x 0,50		232,750		
		Vittorio Emanuele				
		340,00 x 0,70 x 0,50		119,000		
		Valeriana				
		1220,00 x 0,70 x 0,50		427,000		
		Adamoli				
		A Riportare:		4.176,900		€ 261.675,66



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		4.176,900		€ 261.675,66
		10,00 x 0,70 x 0,50		3,500		
		Castellini				
		10,00 x 0,70 x 0,50		3,500		
		Bertoletti				
		70,00 x 0,70 x 0,50		24,500		
		Cavour				
		40,00 x 0,70 x 0,50		14,000		
		Don Citroni				
		60,00 x 0,70 x 0,50		21,000		
		Garibaldi				
		30,00 x 0,70 x 0,50		10,500		
		Largo Marconi				
		62,00 x 0,70 x 0,50		21,700		
		Ramus				
		68,00 x 0,70 x 0,50		23,800		
		Valeriana				
		65,00 x 0,70 x 0,50		22,750		
		XX Settembre				
		45,00 x 0,70 x 0,50		15,750		
		salita Monte Grappa				
		20,00 x 0,70 x 0,50		7,000		
		Sommano D.02.19	mc	4.344,900	€ 18,36	€ 79.772,36
271	C.03.05	Fornitura e posa di misto cementato per l'esecuzione di strati di fondazione della pavimentazione stradale ; confezionato in impianti fissi centralizzati a produzione continua con dosaggio volumetrico dei componenti; ottenuto dalla miscelazione di misto granulare di ghiaio stabilizzato di fiume o di cava con l'aggiunta di 50 kg di cemento per mc di impasto con basso dosaggio di acqua. Il prezzo è comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
		Adamoli				
		160,00 x 0,70 x 0,10		11,200		
		C. Battisti				
		90,00 x 0,70 x 0,10		6,300		
		Carducci				
		550,00 x 0,70 x 0,10		38,500		
		Castellini				
		25,00 x 0,70 x 0,10		1,750		
		Castellino				
		400,00 x 0,70 x 0,10		28,000		
		Cavour				
		46,00 x 0,70 x 0,10		3,220		
		Dante				
		1140,00 x 0,70 x 0,10		79,800		
		de Cerutis				
		100,00 x 0,70 x 0,10		7,000		
		A Riportare:		175,770		€ 341.448,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		175,770		€ 341.448,02
		del Piano				
		1230,00 x 0,70 x 0,10		86,100		
		della Rimembranza				
		125,00 x 0,70 x 0,10		8,750		
		dei Capitani				
		235,00 x 0,70 x 0,10		16,450		
		G. Ferrari				
		180,00 x 0,70 x 0,10		12,600		
		delle Piazze				
		40,00 x 0,70 x 0,10		2,800		
		Garibaldi				
		110,00 x 0,70 x 0,10		7,700		
		Grano				
		435,00 x 0,70 x 0,10		30,450		
		Nasèt				
		610,00 x 0,70 x 0,10		42,700		
		Gasperinus				
		120,00 x 0,70 x 0,10		8,400		
		Nazionale SS42				
		1430,00 x 0,70 x 0,90		900,900		
		Nazionale				
		1080 x 0,70 x 0,10		75,600		
		Occhi				
		145,00 x 0,70 x 0,10		10,150		
		Piazza				
		360,00 x 0,70 x 0,10		25,200		
		Ramus				
		65,00 x 0,70 x 0,10		4,550		
		Ronchi				
		28,00 x 0,70 x 0,10		1,960		
		S. Clemente				
		45,00 x 0,70 x 0,10		3,150		
		San Giovanni Battista				
		140,00 x 0,70 x 0,10		9,800		
		Sierra Chica				
		195,00 x 0,70 x 0,10		13,650		
		Vittorio Emanuele				
		340,00 x 0,70 x 0,10		23,800		
		Valeriana				
		1220,00 x 0,70 x 0,10		85,400		
		Adamoli				
		10,00 x 0,70 x 0,10		0,700		
		Stella				
		665,00 x 0,70 x 0,10		46,550		
		Castellini				
		A Riportare:		1.593,130		€ 341.448,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.593,130		€ 341.448,02
		10,00 x 0,70 x 0,10		0,700		
		Cavour				
		40,00 x 0,70 x 0,10		2,800		
		Bertoletti				
		70,00 x 0,70 x 0,10		4,900		
		Don Citroni				
		60,00 x 0,70 x 0,10		4,200		
		Garibaldi				
		30,00 x 0,70 x 0,10		2,100		
		Ramus				
		68,00 x 0,70 x 0,10		4,760		
		Largo Marconi				
		62,00 x 0,70 x 0,10		4,340		
		Valeriana				
		65,00 x 0,70 x 0,10		4,550		
		XX Settembre				
		45,00 x 0,70 x 0,10		3,150		
		salita Monte Grappa				
		20,00 x 0,70 x 0,10		1,400		
		San Sebastiano				
		625,00 x 0,70 x 0,10		43,750		
		Sommano C.03.05	mc.	1.669,780	€ 48,60	€ 81.151,31
272	C.09.03	Fornitura di tubazione in acciaio saldato per l'esecuzione di guaine di protezione alla condotta ed alla polifora per attraversamenti sotterranei ed aerei, secondo le norme UNI, senza o con rivestimento bituminoso pesante. b) tubo in acciaio per esecuzione guaine DN 200				
		Dante		30,000		
		Nazionale				
		10,00 x 12,00		120,000		
		Ramus		15,000		
		Vittorio Emanuele		15,000		
		Sommano C.09.03/b) tubo	ml.	180,000	€ 32,40	€ 5.832,00
273	G.01.08	Posa in opera di tubofodera in sovrappasso di corsi d'acqua o di strade per protezione condotte gas, realizzato con tubi in acciaio UNI 8488/88, con superficie esterna verniciata con antiruggine e successivamente con due passate di vernice, compresa la posa in opera di curve, l'onere per l'esecuzione delle saldature, l'onere per l'impiego di piattaforme aeree, autogru ed automezzi particolari, l'onere per l'infilaggio della condotta, il sollevamento e trasporto anche a mano fino al luogo di posa, fornitura e posa di rete stirata in alluminio come da particolari costruttivi per l'attenuazione visiva della condotta staffata; con la sola esclusione delle opere civili, scavi, demolizioni, rifacimenti spalle di ponti, ecc., e le opere di carpenteria metallica per eventuali sostegni del tubofodera quali zanche, putrelle, travature, ecc., fornitura del tubo degli sfiati, dei collari distanziatori e del materiale di chiusura delle testate. Tutto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori ed particolari costruttivi.				
		A Riportare:				€ 428.431,33





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 428.431,33
		b) tubofodera DN 200 in acciaio				
		Dante		30,000		
		Nazionale				
		10,00 x 12,00		120,000		
		Ramus		15,000		
		Vittorio Emanuele		15,000		
		Sommano G.01.08/b) tubof	ml.	180,000	€ 17,34	€ 3.121,20
274	C.09.20	Fornitura di collari distanziatori per tubi in guaina di protezione, realizzati in polietilene ad alta densità tipo RACI F. 41, altezza mm. 36-41.				
		b) per tubazione DN 150				
		Dante				
		30,00/2,00		15,000		
		Nazionale				
		10,00 x (12,00/2,00)		60,000		
		Ramus		8,000		
		Vittorio Emanuele		8,000		
		Sommano C.09.20/b) per t	cad.	91,000	€ 3,63	€ 330,33
275	C.09.21	Fornitura e posa di guaine di estremità nella versione termorestringente in polietilene reticolato tipo "RaciCSK" o in gomma sintetica (EPDM) tipo "Raci Espansit" fissata con reggette in acciaio inox, per la sigillatura dell'intercapedine tra il tubo condotta e il tubo di protezione alle estremità dell'attraversamento. Tutto compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
		b) in polietilene DN 200				
		Dante		2,000		
		Nazionale				
		10,00x2,00		20,000		
		Ramus		2,000		
		Vittorio Emanuele		2,000		
		Sommano C.09.21/b) in po	cad.	26,000	€ 51,80	€ 1.346,80
276	L.01.18	Fornitura e posa in opera di staffe da infiggersi o da apporrecon idonee bullonerie a pareti in muratura o travi di ponti quale sostegno delle tubazioni, realizzate in acciaio zincato/inox con profilo ad U e con braccio a T di idonea lunghezza con finale a squadra quale fissaggio alla parete, dotate di rulli, di idonee dimensioni e d'interasse, cravatte ferma tubo, di idonei supporti della rete stirata per la mitigazione dell'impatto visivo, compreso supporto in materiale dielettrico per la separazione elettrica della staffa dalla condotta; il prezzo è comprensivo i tutto il materiale necessario per l'esecuzione dell'opera. Compreso ogni onere per l'esecuzione in parete tramite ponteggio o piattaforma aerea. Eseguite come previsto nei particolari costruttivi e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
		Dante		10,000		
		Nazionale		10,000		
		Ramus		5,000		
		Vittorio Emanuele		5,000		
		A Riportare:		30,000		€ 433.229,66



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
277	G.01.15	Riporto:		30,000		€ 433.229,66
		Sommano L.01.18	cad	30,000	€ 120,00	€ 3.600,00
278	F.03.01F	Fornitura e posa in opera di sfiato per cunicolo, tubo-fodera o camerette costituito da tubo in acciaio verniciato (protezione esterna mediante sabbiatura e pittura con vernice poliuretanica a forno colore RAL 6010), completo di esalatore terminale in alluminio con lamiera antifiama tra tubo (esalatore colore RAL 1004), dispositivo per controllo esalazioni ad apertura rapida con accesso mediante chiave a profilo speciale estraibile in posizione di chiuso (diam. max. passaggio sonda 10 mm). Per condotte gas in attraversamenti stradali o ferroviari, per sfiato di pozzetti o piccole cabine sotterranee con valvole Il prezzo comprende: - lo scavo ed il reinterro secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto per la posa delle condotte; - la fornitura del tubo; - la fornitura e posa dei pezzi speciali (curve, innesto a scarpa ecc..) - la fornitura del calcestruzzo e di ogni materiale occorrente; - l'esecuzione delle sagomature dei tubi; - l'esecuzione delle saldature e delle protezioni descritte nei particolari costruttivi. Il tutto per una lunghezza fino a mt. 15.00 (comprensivi del tratto fuori terra di 2.50 metri fuori terra), tutto incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. c) sfiati oltre DN 2" Dante Nazionale 10,00x2,00 Ramus Vittorio Emanuele Sommano G.01.15/c) sfiat	cad.	2,000   20,000 2,000 2,000 26,000	€ 380,70	€ 9.898,20
		Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. g) De 90 ( Ø 3" ) Adamoli C. Battisti Carducci Castellino Cavour Dante dei Capitani del Piano della Rimembranza delle Piazze Don Citroni G. Ferrari Gasperinus Grano Nasèt A Riportare:		165,000 90,000 173,000 90,000 85,000 295,000 140,000 275,000 120,000 40,000 54,000 157,000 118,000 200,000 75,000 2.077,000		€ 446.727,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		2.077,000		€ 446.727,86
		Nazionale		900,000		
		Plazza		115,000		
		Ramus		65,000		
		Ronchi		28,000		
		S. Clemente		41,000		
		salita Monte Grappa		18,000		
		San Giovanni Battista		135,000		
		San Sebastiano		175,000		
		Sierra Chica		190,000		
		Stella		128,000		
		Valeriana		415,000		
		Vittorio Emanuele		32,000		
		XX Settembre		43,000		
		Sommano F.03.01F/g) De 90	ml	4.362,000	€ 9,20	€ 40.130,40
279	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. h) De 110 ( Ø 4" )				
		Bertoletti		68,000		
		Carducci		270,000		
		Dante		28,000		
		del Piano		175,000		
		G. Ferrari		18,000		
		Grano		155,000		
		Nazionale		90,000		
		Occhi		145,000		
		Stella		215,000		
		Vittorio Emanuele		305,000		
		Sommano F.03.01F/h) De 11	ml	1.469,000	€ 13,73	€ 20.169,37
280	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. i) De 125 ( Ø 5" )				
		Castellino		310,000		
		Dante		340,000		
		del Piano		110,000		
		Garibaldi		140,000		
		Grano		80,000		
		Nazionale		460,000		
		Plazza		330,000		
		A Riportare:		1.770,000		€ 507.027,63



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.770,000		€ 507.027,63
		Sommano F.03.01F/i) De 12	ml	1.770,000	€ 17,83	€ 31.559,10
281	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. l) De 160 ( Ø 6" ) Carducci Castellini Dante De Cerutis dei Capitani del Piano Largo Marconi Nasèt Nazionale Ramus San Sebastiano Valeriana		100,000 34,000 485,000 100,000 91,000 10,000 58,000 530,000 1.060,000 80,000 130,000 60,000		
		Sommano F.03.01F/l) De 16	ml	2.738,000	€ 30,00	€ 82.140,00
282	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. n) De 200 ( Ø 8" ) del Piano Nazionale San Sebastiano Stella Valeriana		610,000 10,000 315,000 320,000 800,000		
		Sommano F.03.01F/n) De 20	ml	2.055,000	€ 46,78	€ 96.132,90
283	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte).				
		A Riportare:				€ 716.859,63



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 716.859,63
		-Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		g) De 90 ( Ø 3" )				
		Adamoli		165,000		
		C. Battisti		90,000		
		Carducci		173,000		
		Castellino		90,000		
		Cavour		85,000		
		Dante		295,000		
		dei Capitani		140,000		
		del Piano		275,000		
		della Rimembranza		120,000		
		delle Piazze		40,000		
		Don Citroni		54,000		
		G. Ferrari		157,000		
		Gasperinus		118,000		
		Grano		200,000		
		Nasèt		75,000		
		Nazionale		900,000		
		Piazza		115,000		
		Ramus		65,000		
		Ronchi		28,000		
		S. Clemente		41,000		
		salita Monte Grappa		18,000		
		San Giovanni Battista		135,000		
		San Sebastiano		175,000		
		Sierra Chica		190,000		
		Stella		128,000		
		Valeriana		415,000		
		Vittorio Emanuele		32,000		
		XX Settembre		43,000		
		Sommano F.03.01P/g) De 90	ml	4.362,000	€ 6,53	€ 28.483,86
284	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11 /1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo;				
		A Riportare:				€ 745.343,49



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				€ 745.343,49
		h) De 110 ( Ø 4" )				
		Bertoletti		68,000		
		Carducci		270,000		
		Dante		28,000		
		del Piano		175,000		
		G. Ferrari		18,000		
		Grano		155,000		
		Nazionale		90,000		
		Occhi		145,000		
		Stella		215,000		
		Vittorio Emanuele		305,000		
		Sommano F.03.01P/h) De 11	ml	1.469,000	€ 8,38	€ 12.310,22
285	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		i) De 125 ( Ø 5" )				
		Castellino		310,000		
		Dante		340,000		
		del Piano		110,000		
		Garibaldi		140,000		
		Grano		80,000		
		Nazionale		460,000		
		Piazza		330,000		
		Sommano F.03.01P/i) De 12	ml	1.770,000	€ 11,09	€ 19.629,30
		<b>A Riportare:</b>				€ 777.283,01



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 777.283,01
286	F.03.01P	<p>Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso:</p> <p>-formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni;</p> <p>-il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio;</p> <p>-lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo;</p> <p>-la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo;</p> <p>-il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi;</p> <p>-la posa in opera delle condotte;</p> <p>-La posa di pezzi speciali (computati a parte).</p> <p>-Il passaggio di "pig" per pulizia condotte.</p> <p>-Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>-Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>l) De 160 ( Ø 6" )</p> <p>Carducci 100,000</p> <p>Castellini 34,000</p> <p>Dante 485,000</p> <p>De Cerutis 100,000</p> <p>dei Capitani 91,000</p> <p>del Piano 10,000</p> <p>Largo Marconi 58,000</p> <p>Nasèt 530,000</p> <p>Nazionale 1.060,000</p> <p>Ramus 80,000</p> <p>San Sebastiano 130,000</p> <p>Valeriana 60,000</p> <p>Sommano F.03.01P/l) De 16</p>	ml	2.738,000	€ 19,12	€ 52.350,56
287	F.03.01P	<p>Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso:</p> <p>-formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni;</p> <p>-il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio;</p> <p>-lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo;</p> <p>-la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo;</p> <p>-il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi;</p> <p>-la posa in opera delle condotte;</p> <p>-La posa di pezzi speciali (computati a parte).</p> <p>-Il passaggio di "pig" per pulizia condotte.</p> <p>-Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 829.633,57



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				€ 829.633,57
		n) De 200 ( Ø 8" ) del Piano Nazionale San Sebastiano Stella Valeriana Sommano F.03.01P/n) De 20		610,000 10,000 315,000 320,000 800,000 <u>2.055,000</u>		
288	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. c) fino DN 3"- De 90 Sommano F.03.06/c) fino	ml	<u>50,000</u> <u>50,000</u>	€ 26,61	€ 54.683,55
289	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. d) De 110 Sommano F.03.06/d) De 11	cad.	<u>30,000</u> <u>30,000</u>	€ 34,00	€ 1.700,00
290	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. f) fino De 160 Sommano F.03.06/f) fino	cad.	<u>50,000</u> <u>50,000</u>	€ 50,00	€ 1.500,00
291	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. g) fino De 225 Sommano F.03.06/g) fino	cad.	<u>70,000</u> <u>70,000</u>	€ 106,00	€ 5.300,00
292	G.05.01	Fornitura e posa in opera di rete estrusa per la segnalazione di condotte interrate in polipropilene a maglia rettangolare tipo "Tenax Signal EN" conforme alla norma EN 12613, avente larghezza 30/50 cm, di colore giallo con scritta indelebile "attenzione tubo gas"; posizionata alla profondità di 50 cm dal piano dello scavo durante l'operazione di reinterro; compreso ogni oneri per l'aggiunta di eventuali personalizzazioni; sia nella versione per condotte in acciaio che per condotte in polietilene con nastro e bandella metallica rilevabile tramite metal detector. A protezione della condotta 4362+1469+1770+2738+2055 Sommano G.05.01	ml.	<u>12.394,000</u> <u>12.394,000</u>	€ 1,20	€ 14.872,80
293	H.04.06.02	Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità espanso a maglia romboidale, caratterizzata da struttura tridimensionale a due fili tipo TENAX CE4 comprensiva di regge in plastica per il fissaggio. Per eventuali tratti in sostituzione della sabbia  A Riportare:				€ 928.689,92



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 928.689,92
		400,00 x 1,00		400,000		
		Sommano H.04.06.02	mq	400,000	€ 4,99	€ 1.996,00
294	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale. d) Diametro tubazione mm. 160 Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi		600,000		
		Sommano F.01.03/d) Diamo	ml.	600,000	€ 9,89	€ 5.934,00
295	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale. e) Diametro tubazione sino De 200 Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi		200,000		
		Sommano F.01.03/e) Diamo	ml	200,000	€ 14,71	€ 2.942,00
296	E.01.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione non strutturale di strato di sottofondazione (magrone), sottofondi di pavimenti, rinfilanco di tubazioni, opere di protezione delle sponde dei fossi, formazione classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; con classe di resistenza C16/20 classe di consistenza S3/S45, diametromassimo dell'aggregato 35 mm;gettato in opera secondo leprescrizioni tecniche previste, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, compresa la forniture del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operarealizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soliponteggi, casseforme e ferro di armatura. Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi		800,00 x 0,50 x 0,20		
		Sommano E.01.01	mc	80,000	€ 56,89	€ 4.551,20
297	E.01.02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale a prestazione <u>per getti di fondazioni armate</u> , classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; classe di consistenza S3/S4, diametromassimo dell'aggregato 25 mm, con aggiunta di additivo impermeabilizzante /fluidificante tipo plastocrete, compresa la fornitura e posa di giunto idroespansivo bentonitico (water stop) per la ripresa del getto tipo Volclay RX 101 o lamierino; gettato in opera secondo leprescrizioni tecniche previste, per getti di fondazioni armate, compresa la forniture del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operarealizzata a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono comprese casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un altezza di 5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte; esclusi i soliponteggi, e ferro di armatura. a) C20/25. Ripristini strutture per passaggio condotte Dante 2,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00 Nazionale 10,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00 Ramus 2,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00		2,000  10,000  2,000		
		A Riportare:		14,000		€ 944.113,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		14,000		€ 944.113,12
		Vittorio Emanuele				
		2,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00		2,000		
		Sommano E.01.02/a) C20/2	mc.	16,000	€ 175,00	€ 2.800,00
298	E.02.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata con diametro e maglie variabili, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature.  Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi  10,00 x 800,00 x 0,50		4.000,000		
		Sommano E.02.05	kg.	4.000,000	€ 0,79	€ 3.160,00
299	H.01.07	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 15, previa rifilatura delle eventuali sbrecciature, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, il prezzo è comprensivo del carico, trasporto, consegna e oneri di accesso in discarica del materiale di risulta.  Adamoli 160,00 x 0,90 C. Battisti 90,00 x 0,90 Carducci 550,00 x 0,90 Castellini 25,00 x 0,90 Castellino 400,00 x 0,90 Cavour 46,00 x 0,90 Dante 1140,00 x 0,90 de Cerutis 100,00 x 0,90 del Piano 1230,00 x 0,90 della Rimembranza 125,00 x 0,90 dei Capitani 235,00 x 0,90 delle Piazze 40,00 x 0,90 G. Ferrari 180,00 x 0,90 Garibaldi 110,00 x 0,90 Gasperinus 120,00 x 0,90 Grano				
		A Riportare:		4.095,900		€ 950.073,12



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		4.095,900		€ 950.073,12
		435,00 x 0,90		391,500		
		Nasèt				
		610,00 x 0,90		549,000		
		Nazionale SS42				
		1430,00 x 0,90		1.287,000		
		Nazionale				
		1080 x 0,90		972,000		
		Plazza				
		360,00 x 0,90		324,000		
		Occhi				
		145,00 x 0,90		130,500		
		Ramus				
		65,00 x 0,90		58,500		
		S. Clemente				
		45,00 x 0,90		40,500		
		Ronchi				
		28,00 x 0,90		25,200		
		San Giovanni Battista				
		140,00 x 0,90		126,000		
		San Sebastiano				
		625,00 x 0,90		562,500		
		Sierra Chica				
		195,00 x 0,90		175,500		
		Valeriana				
		1220,00 x 0,90		1.098,000		
		Stella				
		665,00 x 0,90		598,500		
		Vittorio Emanuele				
		340,00 x 0,90		306,000		
		Sommano H.01.07	mq	10.740,600	€ 2,15	€ 23.092,29
300	H.01.03	Formazione di strato stradale in conglomerato bituminoso tipo "bynder" (4,5% di bitume 80/100-180/200) , previa preparazione del cassonetto e del fondo stradale, comprensivo di emulsionatura bituminosa dei bordi, la fornitura del materiale di pezzatura unica, stesa e costipata con rullo meccanico fino a chiusura. b) per uno spessore finito e misurato di cm. 10				
		Adamoli				
		160,00 x 0,90		144,000		
		C. Battisti				
		90,00 x 0,90		81,000		
		Carducci				
		550,00 x 0,90		495,000		
		Castellini				
		25,00 x 0,90		22,500		
		Castellino				
		400,00 x 0,90		360,000		
		A Riportare:		1.102,500		€ 973.165,41



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
*§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.102,500		€ 973.165,41
		Cavour				
		46,00 x 0,90		41,400		
		Dante				
		1140,00 x 0,90		1.026,000		
		de Cerutis				
		100,00 x 0,90		90,000		
		del Piano				
		1230,00 x 0,90		1.107,000		
		della Rimembranza				
		125,00 x 0,90		112,500		
		dei Capitani				
		235,00 x 0,90		211,500		
		delle Piazze				
		40,00 x 0,90		36,000		
		G. Ferrari				
		180,00 x 0,90		162,000		
		Garibaldi				
		110,00 x 0,90		99,000		
		Gasperinus				
		120,00 x 0,90		108,000		
		Grano				
		435,00 x 0,90		391,500		
		Nasèt				
		610,00 x 0,90		549,000		
		Nazionale SS42				
		1430,00 x 0,90		1.287,000		
		Nazionale				
		1080 x 0,90		972,000		
		Piazza				
		360,00 x 0,90		324,000		
		Occhi				
		145,00 x 0,90		130,500		
		Ramus				
		65,00 x 0,90		58,500		
		S. Clemente				
		45,00 x 0,90		40,500		
		Ronchi				
		28,00 x 0,90		25,200		
		San Giovanni Battista				
		140,00 x 0,90		126,000		
		San Sebastiano				
		625,00 x 0,90		562,500		
		Sierra Chica				
		195,00 x 0,90		175,500		
		Valeriana				
		A Riportare:		8.738,100		€ 973.165,41



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		8.738,100		€ 973.165,41
		1220,00 x 0,90		1.098,000		
		Stella				
		665,00 x 0,90		598,500		
		Vittorio Emanuele				
		340,00 x 0,90		306,000		
		Sommano H.01.03/b) per u	mq.	10.740,600	€ 12,18	€ 130.820,51
301	H.01.10	Elevazione e/o abbassamento di pozzetti stradali esistenti per la loro messa in quota rispetto alla pavimentazione di progetto o di ripristino				
		Adamoli		10,000		
		C. Battisti		3,000		
		Carducci		16,000		
		Castellini		5,000		
		Castellino		20,000		
		Cavour		3,000		
		Dante		35,000		
		de Cerutis		5,000		
		del Piano		40,000		
		della Rimembranza		2,000		
		dei Capitani		6,000		
		delle Piazze		5,000		
		G. Ferrari		8,000		
		Garibaldi		12,000		
		Gasperinus		15,000		
		Grano		20,000		
		Nasèt		30,000		
		Nazionale SS42		45,000		
		Nazionale		40,000		
		Plazza		15,000		
		Occhi		5,000		
		Ramus		3,000		
		S. Clemente		5,000		
		Ronchi		5,000		
		San Giovanni Battista		8,000		
		San Sebastiano		15,000		
		Sierra Chica		5,000		
		Valeriana		50,000		
		Stella		30,000		
		Vittorio Emanuele		15,000		
		Sommano H.01.10	cad	476,000	€ 85,01	€ 40.464,76
302	H.01.06	Fresatura, spazzolatura e pulitura della superficie stradale fino a 4.00 cm. di spessore, con rimozione e smaltimento a discarica autorizzata (compreso onere di accesso) del materiale di risulta.				
		Adamoli				
		A Riportare:				€ 1.144.450,68



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
*§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.144.450,68
		160,00 x 4,50		720,000		
		C. Battisti				
		90,00 x 4,50		405,000		
		Carducci				
		550,00 x 4,50		2.475,000		
		Castellini				
		25,00 x 4,50		112,500		
		Castellino				
		400,00 x 4,50		1.800,000		
		Cavour				
		46,00 x 4,50		207,000		
		Dante				
		1140,00 x 4,50		5.130,000		
		de Cerutis				
		100,00 x 4,50		450,000		
		del Piano				
		1230,00 x 4,50		5.535,000		
		della Rimembranza				
		125,00 x 4,50		562,500		
		dei Capitani				
		235,00 x 4,50		1.057,500		
		delle Piazze				
		40,00 x 4,50		180,000		
		G. Ferrari				
		180,00 x 4,50		810,000		
		Garibaldi				
		110,00 x 4,50		495,000		
		Gasperinus				
		120,00 x 4,50		540,000		
		Grano				
		435,00 x 4,50		1.957,500		
		Nasèt				
		610,00 x 4,50		2.745,000		
		Nazionale SS42				
		1430,00 x 7,50		10.725,000		
		Nazionale				
		1080 x 4,50		4.860,000		
		Piazza				
		360,00 x 4,50		1.620,000		
		Occhi				
		145,00 x 4,50		652,500		
		Ramus				
		65,00 x 4,50		292,500		
		Ronchi				
		28,00 x 0,90		25,200		
		A Riportare:		43.357,200		€ 1.144.450,68



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		43.357,200		€ 1.144.450,68
		S. Clemente 45,00 x 4,50		202,500		
		San Giovanni Battista 140,00 x 4,50		630,000		
		San Sebastiano 625,00 x 4,50		2.812,500		
		Sierra Chica 195,00 x 4,50		877,500		
		Valeriana 1220,00 x 4,50		5.490,000		
		Vittorio Emanuele 340,00 x 0,90		306,000		
		Stella 665,00 x 4,50		2.992,500		
		Sommano H.01.06	mq.	<u>56.668,200</u>	€ 3,05	€ 172.838,01
303	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale. b) spessore costipato cm. 3.00				
		Adamoli 160,00 x 4,50		720,000		
		C. Battisti 90,00 x 4,50		405,000		
		Carducci 550,00 x 4,50		2.475,000		
		Castellini 25,00 x 4,50		112,500		
		Castellino 400,00 x 4,50		1.800,000		
		Cavour 46,00 x 4,50		207,000		
		Dante 1140,00 x 4,50		5.130,000		
		de Cerutis 100,00 x 4,50		450,000		
		del Piano 1230,00 x 4,50		5.535,000		
		della Rimembranza 125,00 x 4,50		562,500		
		dei Capitani 235,00 x 4,50		1.057,500		
		delle Piazze 40,00 x 4,50		180,000		
		G. Ferrari				
		A Riportare:		18.634,500		€ 1.317.288,69



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		18.634,500		€ 1.317.288,69
		180,00 x 4,50		810,000		
		Garibaldi				
		110,00 x 4,50		495,000		
		Gasperinus				
		120,00 x 4,50		540,000		
		Grano				
		435,00 x 4,50		1.957,500		
		Nasèt				
		610,00 x 4,50		2.745,000		
		Nazionale SS42				
		1430,00 x 7,50		10.725,000		
		Nazionale				
		1080 x 4,50		4.860,000		
		Piazza				
		360,00 x 4,50		1.620,000		
		Occhi				
		145,00 x 4,50		652,500		
		Ramus				
		65,00 x 4,50		292,500		
		Ronchi				
		28,00 x 0,90		25,200		
		S. Clemente				
		45,00 x 4,50		202,500		
		San Giovanni Battista				
		140,00 x 4,50		630,000		
		San Sebastiano				
		625,00 x 4,50		2.812,500		
		Sierra Chica				
		195,00 x 4,50		877,500		
		Valeriana				
		1220,00 x 4,50		5.490,000		
		Vittorio Emanuele				
		340,00 x 0,90		306,000		
		Stella				
		665,00 x 4,50		2.992,500		
		Sommano H.01.04/b) spess	mq.	56.668,200	€ 5,40	€ 306.008,28
304	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale.  c) sovrapprezzo per esecuzione di tappeto parzialmente a mano (50%), su ordine e verifica della Direzione dei Lavori.  Adamoli 0,20 x 160,00 x 4,50 C. Battisti				
		A Riportare:		144,000		€ 1.623.296,97



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		144,000		€ 1.623.296,97
		0,20 x 90,00 x 4,50		81,000		
		Carducci				
		0,20 x 550,00 x 4,50		495,000		
		Castellini				
		0,20 x 25,00 x 4,50		22,500		
		Castellino				
		0,20 x 400,00 x 4,50		360,000		
		Cavour				
		0,20 x 46,00 x 4,50		41,400		
		Dante				
		0,20 x 1140,00 x 4,50		1.026,000		
		de Cerutis				
		0,20 x 100,00 x 4,50		90,000		
		del Piano				
		0,20 x 1230,00 x 4,50		1.107,000		
		della Rimembranza				
		0,20 x 125,00 x 4,50		112,500		
		dei Capitani				
		0,20 x 235,00 x 4,50		211,500		
		delle Piazze				
		0,20 x 40,00 x 4,50		36,000		
		G. Ferrari				
		0,20 x 180,00 x 4,50		162,000		
		Garibaldi				
		0,20 x 110,00 x 4,50		99,000		
		Gasperinus				
		0,20 x 120,00 x 4,50		108,000		
		Grano				
		0,20 x 435,00 x 4,50		391,500		
		Nasèt				
		0,20 x 610,00 x 4,50		549,000		
		Nazionale SS42				
		0,20 x 1430,00 x 7,50		2.145,000		
		Nazionale				
		0,20 x 1080 x 4,50		972,000		
		Piazza				
		0,20 x 360,00 x 4,50		324,000		
		Occhi				
		0,20 x 145,00 x 4,50		130,500		
		Ramus				
		0,20 x 65,00 x 4,50		58,500		
		Ronchi				
		0,20 x 28,00 x 0,90		5,040		
		San Giovanni Battista				
		0,20 x 140,00 x 4,50		126,000		
		A Riportare:		8.797,440		€ 1.623.296,97



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		8.797,440		€ 1.623.296,97
		San Sebastiano 0,20 x 625,00 x 4,50		562,500		
		S. Clemente 0,20 x 45,00 x 4,50		40,500		
		Sierra Chica 0,20 x 195,00 x 4,50		175,500		
		Valeriana 0,20 x 1220,00 x 4,50		1.098,000		
		Vittorio Emanuele 0,20 x 340,00 x 0,90		61,200		
		Stella 0,20 x 665,00 x 4,50		598,500		
		Sommano H.01.04/c) sovra	mq.	11.333,640	€ 0,99	€ 11.220,30
305	H.02.01	Formazione di sottofondo in calcestruzzo confezionato con 2.5 q.li di cemento R. 325, compresa regolarizzazione del fondo di pavimentazione, confezionamento, spandimento e lisciatura finale della pavimentazione eseguita a fratazzo, compresa la realizzazione e formazione dei giunti riquadri.  d) spessore cm. 20 per sottofondo di pavimentazioni varie.compresa rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 20*20 e sistemazione superiore per un perfetto raccordo con la pavimentazione esistente  Adamoli 10,00 x 0,90  Bertoletti 70,00 x 0,90  Castellini 10,00 x 0,90  Cavour 40,00 x 0,90  Don Citroni 60,00 x 0,90  Garibaldi 30,00 x 0,90  Largo Marconi 62,00 x 0,90  Ramus 68,00 x 0,90  Valeriana 65,00 x 0,90  XX Settembre 45,00 x 0,90  salita Monte Grappa 20,00 x 0,90  Sommano H.02.01/d) spess	mq.	432,000	€ 16,48	€ 7.119,36
306	H.01.09	Fornitura e posa di cordoni retti in granito con 2 teste finite compreso sottofondo e rinfiango in calcestruzzo				
		A Riportare:				€ 1.641.636,63



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.641.636,63
		b) sezione 15x25				
		Adamoli		5,000		
		Bertolotti		5,000		
		Castellini		5,000		
		Cavour		5,000		
		Don Citroni		5,000		
		Garibaldi		5,000		
		Largo Marconi		5,000		
		Ramus		5,000		
		Valeriana		5,000		
		XX Settembre		5,000		
		salita Monte Grappa		5,000		
		Sommano H.01.09/b) sezio	ml	55,000	€ 41,00	€ 2.255,00
307	H.02.04	Pavimentazione con cubetti di porfido di pezzatura 6/8 cm o ciottoli per selciato o lastre in pietra anche provenienti da asportazione precedente; posti in opera su letto di sabbia e cemento dello spessore finito di cm. 10, disposti in opera ad archi o meno, compresa la battitura e la sigillatura dei giunti o delle fughe con almeno 1,5 kg/mq di bitume puro con sutura a graniglia e/o in calcestruzzo, eseguito a regola d'arte ogni onere incluso.				
		b) pavimentazione eseguita con acquisto di tutti i ciottoli/cubetti /lastre impiegati.				
		Adamoli				
		10,00 x 1,00		10,000		
		Bertolotti				
		70,00 x 1,00		70,000		
		Castellini				
		10,00 x 1,00		10,000		
		Cavour				
		40,00 x 1,00		40,000		
		Don Citroni				
		60,00 x 1,00		60,000		
		Garibaldi				
		30,00 x 1,00		30,000		
		Largo Marconi				
		62,00 x 1,00		62,000		
		Ramus				
		68,00 x 1,00		68,000		
		salita Monte Grappa				
		20,00 x 1,00		20,000		
		Valeriana				
		65,00 x 1,00		65,000		
		XX Settembre				
		45,00 x 1,00		45,000		
		Sommano H.02.04/b) pavim	mq.	480,000	€ 65,00	€ 31.200,00
308	H.01.12	Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie.				
		A Riportare:				€ 1.675.091,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di striscie longitudinali di colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, conteggiato a ml. di striscia effettiva. a) striscie bianche o gialle da cm. 12 con l'impiego di 100 gr./ml. di vernice. Nazionale SS42 3,00 x 1430,00 Varie 3,00 x 3000,00 Sommano H.01.12/a) stris  Sommano BP-VEZZA-CAPOLUOGO  BP-GRANO				€ 1.675.091,63
			ml.	4.290,000		
				9.000,000		
			ml.	13.290,000	€ 0,656	€ 8.718,24
						€ 1.683.809,87
309	D.01.01	Taglio di pavimentazione stradale bitumata di qualsiasi spessore e tipo mediante l'uso di macchina tagliasfalto, esclusa eventuale demolizione di sottofondo in calcestruzzo. 2,00 x 795,00 Sommano D.01.01	ml.	1.590,000 1.590,000	€ 0,99	€ 1.574,10
310	D.01.04	Disfacimento, rimozione, pulizia ed accatastamento di pavimentazioni in selciato, cubetti di porfido o piastre di pietra di pavimentazione o delimitazione altre pavimentazioni stradali, aventi spessore fino a cm. 15, eseguita sia manualmente che con l'ausilio di mezzi meccanici, (compreso loro utilizzo), oltre alla demolizione eseguita sia manualmente che con l'ausilio di demolitori elettrici o ad aria, del sottostante strato di calcestruzzo avente spessore fino a cm. 25 (sia esso armato che non). Compreso nel prezzo il taglio manuale delle eventuali armature esistenti nello strato di calcestruzzo (armature formate anche da rete elettrosaldata), scavo eseguito manualmente (nel rispetto delle prescrizioni impartite dalla D.L. in merito alla profondità), pulizia e rimozione del materiale di risulta, anche in caso di carico eseguito manualmente e trasporto all'area di deposito dello stesso effettuato con l'ausilio di cariole. Compreso nel prezzo l'onere relativo agli eventuali piccoli allargamenti dovuti all'incrocio dei vari servizi, saldatura delle tubazioni o stacco delle varie utenze, (conteggiato in misura doppia l'incrocio dei pozzetti), la fornitura e posa in opera del materiale di riempimento dello scavo, il ripristino dello strato di calcestruzzo per la successiva livellazione e posa in opera delle piastre provenienti dagli scavi, o la sostituzione di quelle eventualmente rotte o danneggiate nelle precedenti fasi lavorative. Nel presente prezzo sono compensati tutti gli oneri relativi alla segnalazione (anche notturna) degli scavi, oltre alla eventuale regolamentazione del traffico pedonale e veicolare nelle vicinanze dell'area di cantiere. Grano 235,00 x 0,70 Sommano D.01.04	mq.	164,500 164,500	€ 17,39	€ 2.860,66
311	D.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa condotte o accessori gas relativi alle reti di distribuzione interna dei centri abitati, eseguito su strade e/o banchine laterali di Strade Comunali, Provinciali e Statali asfaltate e non. Il prezzo è comprensivo degli oneri per l'individuazione ed il superamento dei sottoservizi esistenti, la regolamentazione del traffico veicolare stradale, secondo le disposizioni impartite dall'Ente proprietario e/o gestore della Strada, (e/o gli oneri necessari per l'ottenimento dei relativi atti per la chiusura della strada stessa), la regolarizzazione del fondo dello scavo, eseguita				€ 4.434,76
		<b>A Riportare:</b>				



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> anche manualmente, l'allontanamento totale del materiale di risulta dal cantiere e l'accatastamento del materiale da riutilizzare negli spazi all'uopo individuati e predisposti dall'Impresa, la ripresa dello stesso, il reinterro, anche con l'eventuale materiale arido, la costipazione del materiale di riempimento con compattatore verticale eseguito a strati di 20 cm, il ripristino dello strato di coltura, il trasporto e lo smaltimento a pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale eccedente, sostituito e/o non ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il tutto fino ad una profondità di metri 2.00 dal piano di campagna. Sarà compensato a parte il reinterro solo in casi speciali opportunamente comandati dalla Direzione dei Lavori. Grano 1030,00 x 0,70 x 0,90 Sommano D.02.06		648,900		€ 4.434,76
			mc.	648,900	€ 16,00	€ 10.382,40
312	D.02.13	<b>eseguite a mano</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata, <u>ove le operazioni di scavo e reinterro sono eseguite a mano</u> , compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi sui soli volumi dell'effettivo scavo eseguito manualmente. Per gestione eventuali sottoservizi esistenti 0,10 x 600,00 Sommano D.02.13		60,000		
			mc.	60,000	€ 55,19	€ 3.311,40
313	D.02.11	<b>roccia dura</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza di roccia dura o di trovanti con volume superiore a 0.50 mc., eseguito con l'utilizzo di escavatore dotato di martellone o con l'eventuale uso di mine, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Sovrapprezzo scavo in roccia 0,20 x 600,00 Sommano D.02.11		120,000		
			mc.	120,000	€ 33,48	€ 4.017,60
314	D.02.17	Esecuzione di reinterro dello scavo, in caso di posa di tubazioni ed accessori gas relativi alle reti di distribuzione e adduzione, eseguito con materiale depositato sul ciglio dello scavo, sia esso proveniente da precedenti scavi che da cave di prestito. Quando autorizzato dalla Direzione Lavori. Eseguito prevalentemente con mezzi meccanici, ma compresa eventuale regolarizzazione e vagliatura manuale, costipatura meccanica con compattatore verticale eseguita a strati di 20 cm, come pure ogni onere per il trasporto in discarica autorizzata (compreso onere di accesso alla stessa) in caso di materiali in eccedenza. Eventuali casi di reinterro comandati dalla DL 0,50 x 600,00 Sommano D.02.17		300,000		
			mc	300,000	€ 2,38	€ 714,00
315	D.02.19	Fornitura e posa in opera prevalentemente con mezzi meccanici, di mistonedi cava e/o stabilizzato avente idonea granulometria, (approvato dalla Direzione dei Lavori) proveniente da cave autorizzate e/o di prestito, per l'esecuzione di reinterri di scavi e/o riempimenti, Comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore. Compreso il trasporto presso l'area di cantiere e a rifiuto del materiale eccedente, come pure la rimozione trasporto a discarica (compreso onere di accesso) del materiale sostituito nello scavo.				
		<b>A Riportare:</b>				€ 22.860,16



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 22.860,16
		Grano				
		1030,00 x 0,70 x 0,50		360,500		
		Sommano D.02.19	mc	360,500	€ 18,36	€ 6.618,78
316	C.03.05	Fornitura e posa di misto cementato per l'esecuzione di strati di fondazione della pavimentazione stradale ; confezionato in impianti fissi centralizzati a produzione continua con dosaggio volumetrico dei componenti; ottenuto dalla miscelazione di misto granulare di ghiaio stabilizzato di fiume o di cava con l'aggiunta di 50 kg di cemento per mc di impasto con basso dosaggio di acqua. Il prezzo è comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
		Grano				
		1030,00 x 0,70 x 0,20		144,200		
		Sommano C.03.05	mc.	144,200	€ 48,60	€ 7.008,12
317	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre.				
		g) De 90 ( Ø 3" )				
		Grano				
		Sommano F.03.01F/g) De 90	ml	350,000	€ 9,20	€ 3.220,00
318	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre.				
		i) De 125 ( Ø 5" )				
		Grano				
		Sommano F.03.01F/i) De 12	ml	680,000	€ 17,83	€ 12.124,40
319	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		A Riportare:				€ 51.831,46



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 51.831,46
		g) De 90 ( Ø 3" )				
		Grano		350,000		
		Sommano F.03.01P/g) De 90	ml	350,000	€ 6,53	€ 2.285,50
320	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		i) De 125 ( Ø 5" )				
		Grano		680,000		
		Sommano F.03.01P/i) De 12	ml	680,000	€ 11,09	€ 7.541,20
321	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc.				
		c) fino DN 3"- De 90		5,000		
		Sommano F.03.06/c) fino	cad.	5,000	€ 34,00	€ 170,00
322	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc.				
		e) fino De 125		8,000		
		Sommano F.03.06/e) fino	cad.	8,000	€ 68,00	€ 544,00
323	G.05.01	Fornitura e posa in opera di rete estrusa per la segnalazione di condotte interrate in polipropilene a maglia rettangolare tipo "Tenax Signal EN" conforme alla norma EN 12613, avente larghezza 30/50 cm, di colore giallo con scritta indelebile "attenzione tubo gas"; posizionata alla profondità di 50 cm dal piano dello scavo durante l'operazione di reinterro; compreso ogni oneri per l'aggiunta di eventuali personalizzazioni; sia nella versione per condotte in acciaio che per condotte in polietilene con nastro e bandella metallica rilevabile tramite metal detector.				
		A protezione condotte				
		350,00+680,00		1.030,000		
		Sommano G.05.01	ml.	1.030,000	€ 1,20	€ 1.236,00
324	H.04.06.02	Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità espanso a maglia romboidale, caratterizzata da struttura tridimensionale a due fili tipo TENAX CE4 comprensiva di regge in plastica per il fissaggio.				
		A Riportare:				€ 63.608,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 63.608,16
		Per eventuali tratti in sostituzione della sabbia				
		100,00 x 1,00		100,000		
		Sommano H.04.06.02	mq	100,000	€ 4,99	€ 499,00
325	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale. d) Diametro tubazione mm. 160 Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi		120,000		
		Sommano F.01.03/d) Dime	ml.	120,000	€ 9,89	€ 1.186,80
326	E.01.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione non strutturale di strato di sottofondazione (magrone), sottofondi di pavimenti, rinfilanco di tubazioni, opere di protezione delle sponde dei fossi, formazione classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; con classe di resistenza C16/20 classe di consistenza S3/S45, diametromassimo dell'aggregato 35 mm;gettato in opera secondo leprescrizioni tecniche previste, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, compresa la forniture del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operarealizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soliponteggi, casseforme e ferro di armatura. Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi		12,000		
		120,00 x 0,50 x 0,20	mc	12,000	€ 56,89	€ 682,68
327	E.02.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata con diametro e maglie variabili, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature. Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi		600,000		
		10,00 x 120,00 x 0,50	kg.	600,000	€ 0,79	€ 474,00
328	H.01.07	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 15, previa rifilatura delle eventuali sbrecciature,compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, il prezzo è comprensivo del carico, trasporto, consegna e oneri di accesso in discarica del materiale di risulta. Grano		715,500		
		795,00 x 0,90	mq	715,500	€ 2,15	€ 1.538,33
329	H.01.03	Formazione di strato stradale in conglomerato bituminoso tipo "bynder" (4,5% di bitume 80/100-180/200) , previa preparazione del cassonetto e del fondo stradale, comprensivo di emulsionatura bituminosa dei bordi, la fornitura del materiale di pezzatura unica, stesa e costipata con rullo meccanico fino a chiusura. b) per uno spessore finito e misurato di cm. 10 Grano		715,500		
		795,00 x 0,90	mq.	715,500	€ 12,18	€ 8.714,79
		Sommano H.01.03/b) per u				
		A Riportare:				€ 76.703,76



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
330	H.01.10	<p style="text-align: right;">Riporto:</p> Elevazione e/o abbassamento di pozzetti stradali esistenti per la loro messa in quota rispetto alla pavimentazione di progetto o di ripristino Grano Sommano H.01.10	cad	20,000 <hr/> 20,000	€ 85,01	€ 1.700,20
331	H.01.06	Fresatura, spazzolatura e pulitura della superficie stradale fino a 4.00 cm. di spessore, con rimozione e smaltimento a discarica autorizzata (compreso onere di accesso) del materiale di risulta. Grano 795,00 x 4,50 Sommano H.01.06	mq.	3.577,500 <hr/> 3.577,500	€ 3,05	€ 10.911,38
332	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale. b) spessore costipato cm. 3.00 Grano 795,00 x 4,50 Sommano H.01.04/b) spess	mq.	3.577,500 <hr/> 3.577,500	€ 5,40	€ 19.318,50
333	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale. c) sovrapprezzo per esecuzione di tappeto parzialmente a mano (50%), su ordine e verifica della Direzione dei Lavori. Grano 0,50 x 795,00 x 4,50 Sommano H.01.04/c) sovra	mq.	1.788,750 <hr/> 1.788,750	€ 0,99	€ 1.770,86
334	H.02.01	Formazione di sottofondo in calcestruzzo confezionato con 2.5 q.li di cemento R. 325, compresa regolarizzazione del fondo di pavimentazione, confezionamento, spandimento e lisciatura finale della pavimentazione eseguita a fratazzo, compresa la realizzazione e formazione dei giunti riquadri. d) spessore cm. 20 per sottofondo di pavimentazioni varie.compresa rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 20*20 e sistemazione superiore per un perfetto raccordo con la pavimentazione esistente Grano 235,00 x 0,90 Sommano H.02.01/d) spess	mq.	211,500 <hr/> 211,500	€ 16,48	€ 3.485,52
335	H.01.09	Fornitura e posa di cordoni retti in granito con 2 teste finite compreso sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo b) sezione 15x25 Grano Sommano H.01.09/b) sezio	ml	50,000 <hr/> 50,000	€ 41,00	€ 2.050,00
336	H.02.04	Pavimentazione con cubetti di porfido di pezzatura 6/8 cm o ciottoli per selciato o lastre in pietra anche provenienti da asportazione <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 115.940,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> precedente; posti in opera su letto di sabbia e cemento dello spessore finito di cm. 10, disposti in opera ad archi o meno, compresa la battitura e la sigillatura dei giunti o delle fughe con almeno 1,5 kg/mq di bitume puro con sutura a graniglia e/o in calcestruzzo, eseguito a regola d'arte ogni onere incluso. b) pavimentazione eseguita con acquisto di tutti i ciotoli/cubetti /lastre impiegati. Grano 235,00 x 1,00 Sommano H.02.04/b) pavim	mq.	235,000 <u>235,000</u>	€ 65,00	€ 15.275,00
337	H.01.12	Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie. Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di striscie longitudinali di colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, conteggiato a ml. di striscia effettiva. a) striscie bianche o gialle da cm. 12 con l'impiego di 100 gr./ml. di vernice. Grano Sommano H.01.12/a) stris	ml.	150,000 <u>150,000</u>	€ 0,656	€ 98,40
		Sommano BP-GRANO				€ 131.313,62
338	D.01.01	BP-TU' Taglio di pavimentazione stradale bitumata di qualsiasi spessore e tipo mediante l'uso di macchina tagliasfalto, esclusa eventuale demolizione di sottofondo in calcestruzzo. Tu 2,00 x 1600,00 Sommano D.01.01	ml.	3.200,000 <u>3.200,000</u>	€ 0,99	€ 3.168,00
339	D.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa condotte o accessori gas relativi alle reti di distribuzione interna dei centri abitati, eseguito su strade e/o banchine laterali di Strade Comunali, Provinciali e Statali asfaltate e non. Il prezzo è comprensivo degli oneri per l'individuazione ed il superamento dei sottoservizi esistenti, la regolamentazione del traffico veicolare stradale, secondo le disposizioni impartite dall'Ente proprietario e/o gestore della Strada, (e/o gli oneri necessari per l'ottenimento dei relativi atti per la chiusura della strada stessa), la regolarizzazione del fondo dello scavo, eseguita anche manualmente, l'allontanamento totale del materiale di risulta dal cantiere e l'accatastamento del materiale da riutilizzare negli spazi all'uopo individuati e predisposti dall'Impresa, la ripresa dello stesso, il reinterro, anche con l'eventuale materiale arido, la costipazione del materiale di riempimento con compattatore verticale eseguito a strati di 20 cm, il ripristino dello strato di coltura, il trasporto e lo smaltimento a pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale eccedente, sostituito e/o non ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il tutto fino ad una profondità di metri 2.00 dal piano di campagna. Sarà compensato a parte il reinterro solo in casi speciali opportunamente comandati dalla Direzione dei Lavori. Tu 1600,00 x 0,70 x 0,90 Sommano D.02.06	mc.	1.008,000 <u>1.008,000</u>	€ 16,00	€ 16.128,00
340	D.02.13	<b>eseguite a mano</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata, <u>ove le operazioni di scavo e reinterro sono</u> <b>A Riportare:</b>				€ 19.296,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> eseguite a mano, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi sui soli volumi dell'effettivo scavo eseguito manualmente. Per gestione eventuali sottoservizi esistenti 0,10 x 1000,00 Sommano D.02.13	mc.	100,000 100,000	€ 55,19	€ 5.519,00
341	D.02.11	<b>roccia dura</b> Sovraprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza di roccia dura o di trovanti con volume superiore a 0.50 mc., eseguito con l'utilizzo di escavatore dotato di martellone o con l'eventuale uso di mine, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Sovraprezzo scavo in roccia 0,20 x 1000,00 Sommano D.02.11	mc.	200,000 200,000	€ 33,48	€ 6.696,00
342	D.02.17	Esecuzione di reinterro dello scavo, in caso di posa di tubazioni ed accessori gas relativi alle reti di distribuzione e adduzione, eseguito con materiale depositato sul ciglio dello scavo, sia esso proveniente da precedenti scavi che da cave di prestito. Quando autorizzato dalla Direzione Lavori. Eseguito prevalentemente con mezzi meccanici, ma compresa eventuale regolarizzazione e vagliatura manuale, costipatura meccanica con compattatore verticale eseguita a strati di 20 cm, come pure ogni onere per il trasporto in discarica autorizzata (compreso onere di accesso alla stessa) in caso di materiali in eccedenza. Eventuali casi di reinterro comandati dalla DL 0,50 x 1000,00 Sommano D.02.17	mc	500,000 500,000	€ 2,38	€ 1.190,00
343	D.02.19	Fornitura e posa in opera prevalentemente con mezzi meccanici, di mistonedi cava e/o stabilizzato avente idonea granulometria, (approvato dalla Direzione dei Lavori) proveniente da cave autorizzate e/o di prestito, per l'esecuzione di reinterri di scavi e/o riempimenti, Comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore. Compreso il trasporto presso l'area di cantiere e a rifiuto del materiale eccedente, come pure la rimozione trasporto a discarica (compreso onere di accesso) del materiale sostituito nello scavo. Tu 1600,00 x 0,70 x 0,50 Sommano D.02.19	mc	560,000 560,000	€ 18,36	€ 10.281,60
344	C.03.05	Fornitura e posa di misto cementato per l'esecuzione di strati di fondazione della pavimentazione stradale ; confezionato in impianti fissi centralizzati a produzione continua con dosaggio volumetrico dei componenti; ottenuto dalla miscelazione di misto granulare di ghiaio stabilizzato di fiume o di cava con l'aggiunta di 50 kg di cemento per mc di impasto con basso dosaggio di acqua. Il prezzo è comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Tu 1600,00 x 0,70 x 0,20 Sommano C.03.05	mc.	224,000 224,000	€ 48,60	€ 10.886,40
		<b>A Riportare:</b>				€ 53.869,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
345	F.03.01F	<p align="right"><b>Riporto:</b></p> <p>Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre.</p> <p>g) De 90 ( Ø 3" )</p>				€ 53.869,00
				340,000		
		Sommano F.03.01F/g) De 90	ml	340,000	€ 9,20	€ 3.128,00
346	F.03.01F	<p>Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre.</p> <p>h) De 110 ( Ø 4" )</p>				
				1.250,000		
		Sommano F.03.01F/h) De 11	ml	1.250,000	€ 13,73	€ 17.162,50
347	F.03.01P	<p>Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso:</p> <p>-formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni;</p> <p>-il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio;</p> <p>-lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo;</p> <p>-la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo;</p> <p>-il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi;</p> <p>-la posa in opera delle condotte;</p> <p>-La posa di pezzi speciali (computati a parte).</p> <p>-Il passaggio di "pig" per pulizia condotte.</p> <p>-Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>-Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
		g) De 90 ( Ø 3" )		340,000		
		Sommano F.03.01P/g) De 90	ml	340,000	€ 6,53	€ 2.220,20
348	F.03.01P	<p>Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso:</p> <p>-formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni;</p> <p>-il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio;</p> <p>-lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo;</p> <p>-la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo;</p> <p>-il controllo delle saldature e del materiale con metodi non</p> <p align="right"><b>A Riportare:</b></p>				€ 76.379,70



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  h) De 110 ( Ø 4" )  Sommano F.03.01P/h) De 11		1.250,000 <u>1.250,000</u>	€ 8,38	€ 10.475,00
349	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. c) fino DN 3"- De 90  Sommano F.03.06/c) fino	ml  cad.	5,000 <u>5,000</u>	€ 34,00	€ 170,00
350	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. d) De 110  Sommano F.03.06/d) De 11	cad.	10,000 <u>10,000</u>	€ 50,00	€ 500,00
351	G.05.01	Fornitura e posa in opera di rete estrusa per la segnalazione di condotte interrate in polipropilene a maglia rettangolare tipo "Tenax Signal EN" conforme alla norma EN 12613, avente larghezza 30/50 cm, di colore giallo con scritta indelebile "attenzione tubo gas"; posizionata alla profondità di 50 cm dal piano dello scavo durante l'operazione di reinterro; compreso ogni oneri per l'aggiunta di eventuali personalizzazioni; sia nella versione per condotte in acciaio che per condotte in polietilene con nastro e bandella metallica rilevabile tramite metal detector.  A protezione della condotta 340,00+1250,00  Sommano G.05.01	ml.	1.590,000 <u>1.590,000</u>	€ 1,20	€ 1.908,00
352	H.04.06.02	Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità espanso a maglia romboidale, caratterizzata da struttura tridimensionale a due fili tipo TENAX CE4 comprensiva di regge in plastica per il fissaggio.  Per eventuali tratti in sostituzione della sabbia 100,00 x 1,00  Sommano H.04.06.02	mq	100,000 <u>100,000</u>	€ 4,99	€ 499,00
353	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale. d) Diametro tubazione mm. 160  Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi  Sommano F.01.03/d) Diamo	ml.	120,000 <u>120,000</u>	€ 9,89	€ 1.186,80
354	E.01.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione non strutturale di strato di sottofondazione (magrone), sottofondi di pavimenti, rinfianco di tubazioni, opere di protezione delle sponde dei fossi, formazione classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; con classe di resistenza C16/20 classe di consistenza S3/S45, diametromassimo dell'aggregato 35 mm;gettato in opera  A Riportare:				€ 91.118,50



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> secondo le prescrizioni tecniche previste, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soliponteggi, casseforme e ferro di armatura. Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi 1,20 x 0,50 x 0,20 Sommano E.01.01	mc	0,120 <u>0,120</u>	€ 56,89	€ 6,83
355	E.02.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata con diametro e maglie variabili, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature. Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi 10,00 x 1,20 x 0,50 Sommano E.02.05	kg.	6,000 <u>6,000</u>	€ 0,79	€ 4,74
356	H.01.07	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 15, previa rifilatura delle eventuali sbrecciature, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, il prezzo è comprensivo del carico, trasporto, consegna e oneri di accesso in discarica del materiale di risulta. Tu 1600,00 x 0,90 Sommano H.01.07	mq	1.440,000 <u>1.440,000</u>	€ 2,15	€ 3.096,00
357	H.01.03	Formazione di strato stradale in conglomerato bituminoso tipo "bynder" (4,5% di bitume 80/100-180/200) , previa preparazione del cassonetto e del fondo stradale, comprensivo di emulsione bituminosa dei bordi, la fornitura del materiale di pezzatura unica, stesa e costipata con rullo meccanico fino a chiusura. b) per uno spessore finito e misurato di cm. 10 Tu 1600,00 x 0,90 Sommano H.01.03/b) per u	mq.	1.440,000 <u>1.440,000</u>	€ 12,18	€ 17.539,20
358	H.01.10	Elevazione e/o abbassamento di pozzetti stradali esistenti per la loro messa in quota rispetto alla pavimentazione di progetto o di ripristino  Sommano H.01.10	cad	15,000 <u>15,000</u>	€ 85,01	€ 1.275,15
359	H.01.06	Fresatura, spazzolatura e pulitura della superficie stradale fino a 4.00 cm. di spessore, con rimozione e smaltimento a discarica autorizzata (compreso onere di accesso) del materiale di risulta. Tu 1600,00 x 4,50 Sommano H.01.06	mq.	7.200,000 <u>7.200,000</u>	€ 3,05	€ 21.960,00
360	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale. b) spessore costipato cm. 3.00				
		<b>A Riportare:</b>				€ 135.000,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 135.000,42
		Tu				
		1600,00 x 4,50		7.200,000		
		Sommano H.01.04/b) spess	mq.	7.200,000	€ 5,40	€ 38.880,00
361	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale.				
		c) sovrapprezzo per esecuzione di tappeto parzialmente a mano (50%), su ordine e verifica della Direzione dei Lavori.				
		Tu				
		0,50 x 1600,00 x 4,50		3.600,000		
		Sommano H.01.04/c) sovra	mq.	3.600,000	€ 0,99	€ 3.564,00
362	H.01.12	Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie. Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di striscie longitudinali di colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, conteggiato a ml. di striscia effettiva.				
		a) striscie bianche o gialle da cm. 12 con l'impiego di 100 gr./ml. di vernice.		250,000		
		Sommano H.01.12/a) stris	ml.	250,000	€ 0,656	€ 164,00
		Sommano BP-TU'				€ 177.608,42
		Sommano BP-VEZZA D'OGGIO (10115)				€ 1.992.731,91
		BP-VIONE				
		BP-VIONE-CAPOLUOGO				
363	D.01.01	Taglio di pavimentazione stradale bitumata di qualsiasi spessore e tipo mediante l'uso di macchina tagliasfalto, esclusa eventuale demolizione di sottofondo in calcestruzzo.				
		A. Tognali				
		2,00 x 60,00		120,000		
		Dott. Tognali				
		2,00 x 670,00		1.340,000		
		Gavero				
		2,00 x 740,00		1.480,000		
		IV Novembre				
		2,00 x 180,00		360,000		
		Marconi				
		2,00 x 75,00		150,000		
		Nazionale				
		2,00 x 55,00		110,000		
		Premia				
		2,00 x 150,00		300,000		
		Roma				
		2,00 x 115,00		230,000		
		S. Alessandro				
		2,00 x 290,00		580,000		
		Trento				
		A Riportare:		4.670,000		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		4.670,000		
		2,00 x 110,00		220,000		
		Tres				
		2,00 x 315,00		630,000		
		Vittorio Veneto				
		2,00 x 15,00		30,000		
		Nazionale SS 42				
		2,00 x 8,00		16,000		
		Dante SP				
		2,00 x 220,00		440,000		
		Gavero SP				
		2,00 x 510,00		1.020,000		
		Sommano D.01.01	ml.	7.026,000	€ 0,99	€ 6.955,74
364	D.01.04	<p>Disfacimento, rimozione, pulizia ed accatastamento di pavimentazioni in selciato, cubetti di porfido o piastre di pietra di pavimentazione o delimitazione altre pavimentazioni stradali, aventi spessore fino a cm. 15, eseguita sia manualmente che con l'ausilio di mezzi meccanici, (compreso loro utilizzo), oltre alla demolizione eseguita sia manualmente che con l'ausilio di demolitori elettrici o ad aria, del sottostante strato di calcestruzzo avente spessore fino a cm. 25 (sia esso armato che non).</p> <p>Compreso nel prezzo il taglio manuale delle eventuali armature esistenti nello strato di calcestruzzo (armature formate anche da rete elettrosaldata), scavo eseguito manualmente (nel rispetto delle prescrizioni impartite dalla D.L. in merito alla profondità), pulizia e rimozione del materiale di risulta, anche in caso di carico eseguito manualmente e trasporto all'area di deposito dello stesso effettuato con l'ausilio di cariole.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere relativo agli eventuali piccoli allargamenti dovuti all'incrocio dei vari servizi, saldatura delle tubazioni o stacco delle varie utenze, (conteggiato in misura doppia l'incrocio dei pozzetti), la fornitura e posa in opera del materiale di riempimento dello scavo, il ripristino dello strato di calcestruzzo per la successiva livellazione e posa in opera delle piastre provenienti dagli scavi, o la sostituzione di quelle eventualmente rotte o danneggiate nelle precedenti fasi lavorative.</p> <p>Nel presente prezzo sono compensati tutti gli oneri relativi alla segnalazione (anche notturna) degli scavi, oltre alla eventuale regolamentazione del traffico pedonale e veicolare nelle vicinanze dell'area di cantiere.</p> <p>A. Tognali</p> <p>130,00 x 0,70</p> <p>Cesare Battisti</p> <p>210,00 x 0,70</p> <p>IV Novembre</p> <p>105,00 x 0,70</p> <p>Marconi</p> <p>35,00 x 0,70</p> <p>Gavero</p> <p>40,00 x 0,70</p> <p>P.zza Vittoria</p> <p>28,00 x 0,70</p> <p>Roma</p> <p>55,00 x 0,70</p> <p>S. Remigio</p>				
		A Riportare:		422,100		€ 6.955,74





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		422,100		€ 6.955,74
		110,00 x 0,70		77,000		
		Trento				
		75,00 x 0,70		52,500		
		Vittorio Veneto				
		170,00 x 0,70		119,000		
		XI Febbraio				
		105,00 x 0,70		73,500		
		Sommano D.01.04	mq.	744,100	€ 17,39	€ 12.939,90
365	D.01.08	Demolizione completa o parziale di strutture di fabbricati da eseguirsi sia con mezzi meccanici, attrezzature elettriche ed ad aria, valutate per la cubatura effettiva, compresi i necessari ponteggi, l'abbassamento del materiale di risulta al piano di carico, il carico, trasporto e conferimento alle pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale di risulta e/o l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale ritenuto idoneo (dalla Direzione dei Lavori) per un successivo riutilizzo, oltre ad ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a regola d'arte. a) demolizione parziale di opere in Cemento Armato (pilastri, travi). Demolizione spalle ponte per passaggio condotta (4,x2,00) x 1,00 x 1,00 x 1,00 Sommano D.01.08/a) demol	mc.	8,000 8,000	€ 159,84	€ 1.278,72
366	D.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa condotte o accessori gas relativi alle reti di distribuzione interna dei centri abitati, eseguito su strade e/o banchine laterali di Strade Comunali, Provinciali e Statali asfaltate e non. Il prezzo è comprensivo degli oneri per l'individuazione ed il superamento dei sottoservizi esistenti, la regolamentazione del traffico veicolare stradale, secondo le disposizioni impartite dall'Ente proprietario e/o gestore della Strada, (e/o gli oneri necessari per l'ottenimento dei relativi atti per la chiusura della strada stessa), la regolarizzazione del fondo dello scavo, eseguita anche manualmente, l'allontanamento totale del materiale di risulta dal cantiere e l'accatastamento del materiale da riutilizzare negli spazi all'uopo individuati e predisposti dall'Impresa, la ripresa dello stesso, il reinterro, anche con l'eventuale materiale arido, la costipazione del materiale di riempimento con compattatore verticale eseguito a strati di 20 cm, il ripristino dello strato di coltura, il trasporto e lo smaltimento a pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale eccedente, sostituito e/o non ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il tutto fino ad una profondità di metri 2.00 dal piano di campagna. Sarà compensato a parte il reinterro solo in casi speciali opportunamente comandati dalla Direzione dei Lavori. A. Tognali 60,00 x 0,70 x 0,90 Dott. Tognali 670,00 x 0,70 x 0,90 IV Novembre 180,00 x 0,70 x 0,90 Gavero 740,00 x 0,70 x 0,90 Marconi 75,00 x 0,70 x 0,90 Nazionale		37,800 422,100 113,400 466,200 47,250		
		A Riportare:		1.086,750		€ 21.174,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.086,750		€ 21.174,36
		55,00 x 0,70 x 0,90		34,650		
		Premia				
		150,00 x 0,70 x 0,90		94,500		
		Roma				
		115,00 x 0,70 x 0,90		72,450		
		Trento				
		110,00 x 0,70 x 0,90		69,300		
		S. Alessandro				
		290,00 x 0,70 x 0,90		182,700		
		Tres				
		315,00 x 0,70 x 0,90		198,450		
		Vittorio Veneto				
		15,00 x 0,70 x 0,90		9,450		
		Nazionale SS 42				
		8,00 x 0,70 x 1,30		7,280		
		Dante SP				
		220,00 x 0,70 x 1,30		200,200		
		Gavero SP				
		510,00 x 0,70 x 1,30		464,100		
		A. Tognali				
		130,00 x 0,70 x 0,90		81,900		
		IV Novembre				
		105,00 x 0,70 x 0,90		66,150		
		Cesare Battisti				
		210,00 x 0,70 x 0,90		132,300		
		Marconi				
		35,00 x 0,70 x 0,90		22,050		
		Gavero				
		40,00 x 0,70 x 0,90		25,200		
		P.zza Vittoria				
		28,00 x 0,70 x 0,90		17,640		
		Roma				
		55,00 x 0,70 x 0,90		34,650		
		S. Remigio				
		110,00 x 0,70 x 0,90		69,300		
		Trento				
		75,00 x 0,70 x 0,90		47,250		
		Vittorio Veneto				
		170,00 x 0,70 x 0,90		107,100		
		XI Febbraio				
		105,00 x 0,70 x 0,90		66,150		
		Sommano D.02.06	mc.	3.089,520	€ 16,00	€ 49.432,32
367	D.02.13	<b>eseguite a mano</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata, <u>ove le operazioni di scavo e reinterro sono</u>				
		A Riportare:				€ 70.606,68



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: eseguite a mano, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi sui soli volumi dell'effettivo scavo eseguito manualmente. Per gestione eventuali sottoservizi esistenti 0,10 x 3000,00 Sommano D.02.13	mc.	300,000 300,000	€ 55,19	€ 16.557,00
368	D.02.11	<b>roccia dura</b> Sovraprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza di roccia dura o di trovanti con volume superiore a 0.50 mc., eseguito con l'utilizzo di escavatore dotato di martellone o con l'eventuale uso di mine, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Sovraprezzo scavo in roccia 0,20 x 3000,00 Sommano D.02.11	mc.	600,000 600,000	€ 33,48	€ 20.088,00
369	D.02.17	Esecuzione di reinterro dello scavo, in caso di posa di tubazioni ed accessori gas relativi alle reti di distribuzione e adduzione, eseguito con materiale depositato sul ciglio dello scavo, sia esso proveniente da precedenti scavi che da cave di prestito. Quando autorizzato dalla Direzione Lavori. Eseguito prevalentemente con mezzi meccanici, ma compresa eventuale regolarizzazione e vagliatura manuale, costipatura meccanica con compattatore verticale eseguita a strati di 20 cm, come pure ogni onere per il trasporto in discarica autorizzata (compreso onere di accesso alla stessa) in caso di materiali in eccedenza. Eventuali casi di reinterro comandati dalla DL 0,50 x 3000,00 Sommano D.02.17	mc	1.500,000 1.500,000	€ 2,38	€ 3.570,00
370	D.02.19	Fornitura e posa in opera prevalentemente con mezzi meccanici, di mistonedi cava e/o stabilizzato avente idonea granulometria, (approvato dalla Direzione dei Lavori) proveniente da cave autorizzate e/o di prestito, per l'esecuzione di reinterri di scavi e/o riempimenti, Comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore. Compreso il trasporto presso l'area di cantiere e a rifiuto del materiale eccedente, come pure la rimozione trasporto a discarica (compreso onere di accesso) del materiale sostituito nello scavo. A. Tognali 60,00 x 0,70 x 0,50 Dott. Tognali 670,00 x 0,70 x 0,50 IV Novembre 180,00 x 0,70 x 0,50 Gavero 740,00 x 0,70 x 0,50 Marconi 75,00 x 0,70 x 0,50 Nazionale 55,00 x 0,70 x 0,50 Premia A Riportare:		21,000 234,500 63,000 259,000 26,250 19,250 623,000		€ 110.821,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		623,000		€ 110.821,68
		150,00 x 0,70 x 0,50		52,500		
		Roma				
		115,00 x 0,70 x 0,50		40,250		
		Trento				
		110,00 x 0,70 x 0,50		38,500		
		S. Alessandro				
		290,00 x 0,70 x 0,50		101,500		
		Tres				
		315,00 x 0,70 x 0,50		110,250		
		Vittorio Veneto				
		15,00 x 0,70 x 0,50		5,250		
		Nazionale SS 42				
		8,00 x 0,70 x 0,70		3,920		
		Dante SP				
		220,00 x 0,70 x 0,70		107,800		
		Gavero SP				
		510,00 x 0,70 x 0,70		249,900		
		A. Tognali				
		130,00 x 0,70 x 0,50		45,500		
		IV Novembre				
		105,00 x 0,70 x 0,50		36,750		
		Cesare Battisti				
		210,00 x 0,70 x 0,50		73,500		
		Marconi				
		35,00 x 0,70 x 0,50		12,250		
		P.zza Vittoria				
		28,00 x 0,70 x 0,50		9,800		
		Roma				
		55,00 x 0,70 x 0,50		19,250		
		S. Remigio				
		110,00 x 0,70 x 0,50		38,500		
		Trento				
		75,00 x 0,70 x 0,50		26,250		
		Vittorio Veneto				
		170,00 x 0,70 x 0,50		59,500		
		XI Febbraio				
		105,00 x 0,70 x 0,50		36,750		
		Gavero				
		40,00 x 0,70 x 0,50		14,000		
		Sommano D.02.19	mc	1.704,920	€ 18,36	€ 31.302,33
371	C.03.05	Fornitura e posa di misto cementato per l'esecuzione di strati di fondazione della pavimentazione stradale ; confezionato in impianti fissi centralizzati a produzione continua con dosaggio volumetrico dei componenti; ottenuto dalla miscelazione di misto granulare di ghiaio stabilizzato di fiume o di cava con l'aggiunta di 50 kg di cemento per mc di impasto con basso dosaggio di acqua. Il prezzo è comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi				
		A Riportare:				€ 142.124,01



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: a strati non superiori ai 25 cm di spessore e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				€ 142.124,01
		A. Tognali 60,00 x 0,70 x 0,10		4,200		
		Dott. Tognali 670,00 x 0,70 x 0,10		46,900		
		Gavero 740,00 x 0,70 x 0,10		51,800		
		Marconi 75,00 x 0,70 x 0,10		5,250		
		Nazionale 55,00 x 0,70 x 0,10		3,850		
		Premia 150,00 x 0,70 x 0,10		10,500		
		Roma 115,00 x 0,70 x 0,10		8,050		
		IV Novembre 180,00 x 0,70 x 0,10		12,600		
		Trento 110,00 x 0,70 x 0,10		7,700		
		S. Alessandro 290,00 x 0,70 x 0,10		20,300		
		Tres 315,00 x 0,70 x 0,10		22,050		
		Vittorio Veneto 15,00 x 0,70 x 0,10		1,050		
		Nazionale SS 42 8,00 x 0,70 x 0,50		2,800		
		Dante SP 220,00 x 0,70 x 0,50		77,000		
		Gavero SP 510,00 x 0,70 x 0,50		178,500		
		A. Tognali 130,00 x 0,70 x 0,10		9,100		
		IV Novembre 105,00 x 0,70 x 0,10		7,350		
		Cesare Battisti 210,00 x 0,70 x 0,10		14,700		
		P.zza Vittoria 28,00 x 0,70 x 0,10		1,960		
		Marconi 35,00 x 0,70 x 0,10		2,450		
		Roma 55,00 x 0,70 x 0,10		3,850		
		Trento 75,00 x 0,70 x 0,10		5,250		
		A Riportare:		497,210		€ 142.124,01



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		497,210		€ 142.124,01
		S. Remigio				
		110,00 x 0,70 x 0,10		7,700		
		XI Febbraio				
		105,00 x 0,70 x 0,10		7,350		
		Gavero				
		40,00 x 0,70 x 0,10		2,800		
		Vittorio Veneto				
		170,00 x 0,70 x 0,10		11,900		
		Sommano C.03.05	mc.	526,960	€ 48,60	€ 25.610,26
372	C.09.03	Fornitura di tubazione in acciaio saldato per l'esecuzione di guaine di protezione alla condotta ed alla polifora per attraversamenti sotterranei ed aerei, secondo le norme UNI, senza o con rivestimento bituminoso pesante. b) tubo in acciaio per esecuzione guaine DN 200 Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..) 4,00 x 10,00		40,000		
		Sommano C.09.03/b) tubo	ml.	40,000	€ 32,40	€ 1.296,00
373	G.01.08	Posa in opera di tubofodera in sovrappasso di corsi d'acqua o di strade per protezione condotte gas, realizzato con tubi in acciaio UNI 8488/88, con superficie esterna verniciata con antiruggine e successivamente con due passate di vernice, compresa la posa in opera di curve, l'onere per l'esecuzione delle saldature, l'onere per l'impiego di piattaforme aeree, autogru ed automezzi particolari, l'onere per l'infilaggio della condotta, il sollevamento e trasporto anche a mano fino al luogo di posa, fornitura e posa di rete stirata in alluminio come da particolari costruttivi per l'attenuazione visiva della condotta staffata; con la sola esclusione delle opere civili, scavi, demolizioni, rifacimenti spalle di ponti, ecc., e le opere di carpenteria metallica per eventuali sostegni del tubofodera quali zanche, putrelle, travature, ecc., fornitura del tubo degli sfiati, dei collari distanziatori e del materiale di chiusura delle testate. Tutto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori ed particolari costruttivi. b) tubofodera DN 200 in acciaio Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..) 4,00 x 10,00		40,000		
		Sommano G.01.08/b) tubof	ml.	40,000	€ 17,34	€ 693,60
374	C.09.20	Fornitura di collari distanziatori per tubi in guaina di protezione, realizzati in polietilene ad alta densità tipo RACI F. 41, altezza mm. 36-41. b) per tubazione DN 150 Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..) 4,00 x (10,00/2,50)		16,000		
		Sommano C.09.20/b) per t	cad.	16,000	€ 3,63	€ 58,08
375	C.09.21	Fornitura e posa di guaine di estremità nella versione termorestringente in polietilene reticolato tipo "RaciCSK" o in gomma sintetica (EPDM) tipo "Raci Espansit" fissata con reggette in acciaio inox, per la sigillatura dell'intercapedine tra il tubo				
		A Riportare:				€ 169.781,95



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> condotta e il tubo di protezione alle estremità dell'attraversamento. Tutto compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. b) in polietilene DN 200 Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..) 4,00x2,00 Sommano C.09.21/b) in po		8,000 <hr/> 8,000		€ 169.781,95          € 414,40
376	L.01.18	Fornitura e posa in opera di staffe da infiggersi o da apporrecon idonee bullonerie a pareti in muratura o travi di ponti quale sostegno delle tubazioni, realizzate in acciaio zincato/inox con profilo ad U e con braccio a T di idonea lunghezza con finale a squadra quale fissaggio alla parete, dotate di rulli, di idonee dimensioni e d'interasse, cravatte ferma tubo, di idonei supporti della rete stirata per la mitigazione dell'impatto visivo, compreso supporto in materiale dielettrico per la separazione elettrica della staffa dalla condotta; il prezzo è comprensivo i tutto il materiale necessario per l'esecuzione dell'opera. Compreso ogni onere per l'esecuzione in parete tramite ponteggio o piattaforma aerea. Eseguite come previsto nei particolari costruttivi e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.  Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..) 4,00x3,00 Sommano L.01.18	cad.	12,000 <hr/> 12,000	€ 51,80          € 120,00	€ 414,40          € 1.440,00
377	G.01.15	Fornitura e posa in opera di sfiato per cunicolo, tubo-fodera o camerette costituito da tubo in acciaio verniciato (protezione esterna mediante sabbiatura e pittura con vernice poliuretanica a forno colore RAL 6010), completo di esalatore terminale in alluminio con lamiera antifiamma tra tubo (esalatore colore RAL 1004), dispositivo per controllo esalazioni ad apertura rapida con accesso mediante chiave a profilo speciale estraibile in posizione di chiuso (diam. max. passaggio sonda 10 mm). Per condotte gas in attraversamenti stradali o ferroviari, per sfiato di pozzetti o piccole cabine sotterranee con valvole Il prezzo comprende: - lo scavo ed il reinterro secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto per la posa delle condotte; - la fornitura del tubo; - la fornitura e posa dei pezzi speciali (curve, innesto a scarpa ecc..) - la fornitura del calcestruzzo e di ogni materiale occorrente; - l'esecuzione delle sagomature dei tubi; - l'esecuzione delle saldature e delle protezioni descritte nei particolari costruttivi. Il tutto per una lunghezza fino a mt. 15.00 (comprensivi del tratto fuori terra di 2.50 metri fuori terra), tutto incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. c) sfiati oltre DN 2" Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..) Sommano G.01.15/c) sfiat		4,000 <hr/> 4,000		€ 380,70          € 1.522,80
378	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. g) De 90 ( Ø 3" ) A. Tognali		72,000 <hr/> 72,000		€ 173.159,15
		<b>A Riportare:</b>				



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		72,000		€ 173.159,15
		Cesare Battisti		195,000		
		Gavero		385,000		
		IV Novembre		115,000		
		Marconi		23,000		
		Nazionale		56,000		
		S. Remigio		110,000		
		Trento		186,000		
		Vittorio Veneto		15,000		
		XI Febbraio		105,000		
		Sommano F.03.01F/g) De 90	ml	1.262,000	€ 9,20	€ 11.610,40
379	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. h) De 110 ( Ø 4" ) A. Tognali Dott. Tognali Gavero IV Novembre Marconi Nazionale P.zza Vittoria Premia Roma S. Alessandro Tres Vittorio Veneto Sommano F.03.01F/h) De 11	ml	1.923,000	€ 13,73	€ 26.402,79
380	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. l) De 160 ( Ø 6" ) Dante Dott. Tognali Gavero IV Novembre Sommano F.03.01F/l) De 16	ml	1.207,000	€ 30,00	€ 36.210,00
381	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar				
		A Riportare:				€ 247.382,34





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 247.382,34
		(serie S5) in rotoli o barre.				
		n) De 200 ( Ø 8" )				
		Dante		115,000		
		Gavero		30,000		
		IV Novembre		5,000		
		Sommano F.03.01F/n) De 20	ml	150,000	€ 46,78	€ 7.017,00
382	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		g) De 90 ( Ø 3" )				
		A. Tognali		72,000		
		Cesare Battisti		195,000		
		Gavero		385,000		
		IV Novembre		115,000		
		Marconi		23,000		
		Nazionale		56,000		
		S. Remigio		110,000		
		Trento		186,000		
		Vittorio Veneto		15,000		
		XI Febbraio		105,000		
		Sommano F.03.01P/g) De 90	ml	1.262,000	€ 6,53	€ 8.240,86
383	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo;				
		A Riportare:				€ 262.640,20



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>-il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi;                      -la posa in opera delle condotte;                      -La posa di pezzi speciali (computati a parte).                      -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte.                      -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto.                      -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165.                      Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>h) De 110 ( Ø 4" )</p> <p>A. Tognali</p> <p>Dott. Tognali</p> <p>Gavero</p> <p>IV Novembre</p> <p>Marconi</p> <p>Nazionale</p> <p>P.zza Vittoria</p> <p>Premia</p> <p>Roma</p> <p>S. Alessandro</p> <p>Tres</p> <p>Vittorio Veneto</p> <p>Sommano F.03.01P/h) De 11</p>				€ 262.640,20
				116,000		
				11,000		
				485,000		
				100,000		
				85,000		
				8,000		
				28,000		
				150,000		
				170,000		
				290,000		
				315,000		
				165,000		
			ml	1.923,000	€ 8,38	€ 16.114,74
384	F.03.01P	<p>Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso:</p> <p>-formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni;                      -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio;                      -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo;                      -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo;                      -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi;                      -la posa in opera delle condotte;                      -La posa di pezzi speciali (computati a parte).                      -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte.                      -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto.                      -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165.                      Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>l) De 160 ( Ø 6" )</p> <p>Dante</p> <p>Dott. Tognali</p> <p>Gavero</p> <p>IV Novembre</p> <p>Sommano F.03.01P/l) De 16</p>				
				105,000		
				665,000		
				375,000		
				62,000		
			ml	1.207,000	€ 19,12	€ 23.077,84
		A Riportare:				€ 301.832,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
385	F.03.01P	<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso:</p> <p>-formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni;</p> <p>-il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio;</p> <p>-lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo;</p> <p>-la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo;</p> <p>-il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi;</p> <p>-la posa in opera delle condotte;</p> <p>-La posa di pezzi speciali (computati a parte).</p> <p>-Il passaggio di "pig" per pulizia condotte.</p> <p>-Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>-Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165.</p> <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>n) De 200 ( Ø 8" )</p> <p>Dante</p> <p>Gavero</p> <p>IV Novembre</p> <p>Sommano F.03.01P/n) De 20</p>				€ 301.832,78
			ml	115,000		
				30,000		
				5,000		
			ml	150,000	€ 26,61	€ 3.991,50
386	F.03.06	<p>Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc.</p> <p>c) fino DN 3"- De 90</p> <p>Sommano F.03.06/c) fino</p>		10,000		
			cad.	10,000	€ 34,00	€ 340,00
387	F.03.06	<p>Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc.</p> <p>d) De 110</p> <p>Sommano F.03.06/d) De 11</p>		15,000		
			cad.	15,000	€ 50,00	€ 750,00
388	F.03.06	<p>Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc.</p> <p>f) fino De 160</p> <p>Sommano F.03.06/f) fino</p>		20,000		
			cad.	20,000	€ 106,00	€ 2.120,00
389	F.03.06	<p>Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc.</p> <p>g) fino De 225</p> <p>Sommano F.03.06/g) fino</p>		15,000		
			cad.	15,000	€ 300,00	€ 4.500,00
390	G.05.01	<p>Fornitura e posa in opera di rete estrusa per la segnalazione di condotte interrate in polipropilene a maglia rettangolare tipo "Tenax Signal EN" conforme alla norma EN 12613, avente larghezza 30/50 cm, di colore giallo con scritta indelebile "attenzione tubo gas"; posizionata alla profondità di 50 cm dal piano dello scavo durante l'operazione di reinterro; compreso ogni oneri per l'aggiunta di eventuali personalizzazioni; sia nella versione per condotte in acciaio che per condotte in polietilene con nastro e bandella metallica rilevabile tramite metal detector.</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 313.534,28



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 313.534,28
		A protezione della condotta 1262,00+1923,+1207,00+150,00 Sommano G.05.01	ml.	4.542,000 <u>4.542,000</u>	€ 1,20	€ 5.450,40
391	H.04.06.02	Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità espanso a maglia romboidale, caratterizzata da struttura tridimensionale a due fili tipo TENAX CE4 comprensiva di regge in plastica per il fissaggio. Per eventuali tratti in sostituzione della sabbia 300,00 x 1,00 Sommano H.04.06.02	mq	300,000 <u>300,000</u>	€ 4,99	€ 1.497,00
392	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale. d) Diametro tubazione mm. 160 Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi Sommano F.01.03/d) Diamo	ml.	250,000 <u>250,000</u>	€ 9,89	€ 2.472,50
393	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale. e) Diametro tubazione sino De 200 Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi Sommano F.01.03/e) Diamo	ml	250,000 <u>250,000</u>	€ 14,71	€ 3.677,50
394	E.01.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione non strutturale di strato di sottofondazione (magrone), sottofondi di pavimenti, rinfilanco di tubazioni, opere di protezione delle sponde dei fossi, formazione classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; con classe di resistenza C16/20 classe di consistenza S3/S45, diametromassimo dell'aggregato 35 mm;gettato in opera secondo leprescrizioni tecniche previste, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, compresa la forniture del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operarealizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soliponteggi, casseforme e ferro di armatura. Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi 250,00 x 0,70 x 0,20 Sommano E.01.01	mc	35,000 <u>35,000</u>	€ 56,89	€ 1.991,15
395	E.01.02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale a prestazione per getti di fondazioni armate, classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; classe di consistenza S3/S4, diametromassimo dell'aggregato 25 mm, con aggiunta di additivo impermeabilizzante /fluidificante tipo plastocrete, compresa la fornitura e posa di giunto idroespansivo bentonitico (water stop) per la ripresa del getto tipo Volclay RX 101 o lamierino; gettato in opera secondo leprescrizioni tecniche previste, per getti di fondazioni armate, compresa la forniture del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operarealizzata a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono comprese casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un altezza di 5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte; esclusi i soliponteggi, e ferro di armatura. a) C20/25. Ripristino demolizione spalle ponte per passaggio condotta				
		A Riportare:				€ 328.622,83



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 328.622,83
		(4,x2,00) x 1,00 x 1,00 x 1,00		8,000		
		Sommano E.01.02/a) C20/2	mc.	8,000	€ 175,00	€ 1.400,00
396	E.02.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata con diametro e maglie variabili, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature. Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi 10,00 x 250,00 x 0,70 Sommano E.02.05	kg.	1.750,000 1.750,000	€ 0,79	€ 1.382,50
397	H.01.07	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 15, previa rifilatura delle eventuali sbrecciature, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, il prezzo è comprensivo del carico, trasporto, consegna e oneri di accesso in discarica del materiale di risulta. A. Tognali 60,00 x 0,90 Dott. Tognali 670,00 x 0,90 Gavero 740,00 x 0,90 IV Novembre 180,00 x 0,90 Marconi 75,00 x 0,90 Nazionale 55,00 x 0,90 Roma 115,00 x 0,90 Premia 150,00 x 0,90 S. Alessandro 290,00 x 0,90 Trento 110,00 x 0,90 Tres 315,00 x 0,90 Vittorio Veneto 15,00 x 0,90 Nazionale SS 42 8,00 x 0,90 Gavero SP 510,00 x 0,90 Dante SP 220,00 x 0,90 Sommano H.01.07		54,000 603,000 666,000 162,000 67,500 49,500 103,500 135,000 261,000 99,000 283,500 13,500 7,200 459,000 198,000 3.161,700	€ 2,15	€ 6.797,66
		A Riportare:				€ 338.202,99



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
§ 07_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 338.202,99
398	H.01.03	Formazione di strato stradale in conglomerato bituminoso tipo "bynder" (4,5% di bitume 80/100-180/200) , previa preparazione del cassonetto e del fondo stradale, comprensivo di emulsionatura bituminosa dei bordi, la fornitura del materiale di pezzatura unica, stesa e costipata con rullo meccanico fino a chiusura.  b) per uno spessore finito e misurato di cm. 10 A. Tognali 60,00 x 0,90 Dott. Tognali 670,00 x 0,90 Gavero 740,00 x 0,90 IV Novembre 180,00 x 0,90 Marconi 75,00 x 0,90 Nazionale 55,00 x 0,90 Roma 115,00 x 0,90 Premia 150,00 x 0,90 S. Alessandro 290,00 x 0,90 Trento 110,00 x 0,90 Tres 315,00 x 0,90 Vittorio Veneto 15,00 x 0,90 Nazionale SS 42 8,00 x 0,90 Gavero SP 510,00 x 0,90 Dante SP 220,00 x 0,90  Sommano H.01.03/b) per u				
			mq.	3.161,700	€ 12,18	€ 38.509,51
399	H.01.10	Elevazione e/o abbassamento di pozzetti stradali esistenti per la loro messa in quota rispetto alla pavimentazione di progetto o di ripristino A. Tognali Dott. Tognali Gavero IV Novembre Marconi Nazionale Roma				
				5,000 10,000 15,000 10,000 8,000 6,000		
		A Riportare:		54,000		€ 376.712,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		54,000		€ 376.712,50
				10,000		
		Premia		8,000		
		S. Alessandro		12,000		
		Trento		4,000		
		Tres		12,000		
		Vittorio Veneto		15,000		
		Nazionale SS 42		5,000		
		Gavero SP		5,000		
		Dante SP		10,000		
		Sommano H.01.10	cad	135,000	€ 85,01	€ 11.476,35
400	H.01.06	Fresatura, spazzolatura e pulitura della superficie stradale fino a 4.00 cm. di spessore, con rimozione e smaltimento a discarica autorizzata (compreso onere di accesso) del materiale di risulta.				
		A. Tognali				
		60,00 x 4,50		270,000		
		Dott. Tognali				
		670,00 x 6,00		4.020,000		
		Gavero				
		740,00 x 4,50		3.330,000		
		IV Novembre				
		180,00 x 4,50		810,000		
		Marconi				
		75,00 x 4,50		337,500		
		Nazionale				
		55,00 x 4,50		247,500		
		Roma				
		115,00 x 4,50		517,500		
		Premia				
		150,00 x 4,50		675,000		
		S. Alessandro				
		290,00 x 4,50		1.305,000		
		Trento				
		110,00 x 4,50		495,000		
		Tres				
		315,00 x 4,50		1.417,500		
		Vittorio Veneto				
		15,00 x 4,50		67,500		
		Nazionale SS 42				
		8,00 x 20,00		160,000		
		Gavero SP				
		510,00 x 8,00		4.080,000		
		Dante SP				
		220,00 x 8,00		1.760,000		
		Sommano H.01.06	mq.	19.492,500	€ 3,05	€ 59.452,13
		A Riportare:				€ 447.640,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
401	H.01.04	Riporto:				€ 447.640,98	
		Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale.					
		b) spessore costipato cm. 3.00					
		A. Tognali					
		60,00 x 4,50			270,000		
		Dott. Tognali					
		670,00 x 6,00			4.020,000		
		Gavero					
		740,00 x 4,50			3.330,000		
		IV Novembre					
		180,00 x 4,50			810,000		
		Marconi					
		75,00 x 4,50			337,500		
		Nazionale					
		55,00 x 4,50			247,500		
		Roma					
		115,00 x 4,50			517,500		
		Premia					
		150,00 x 4,50			675,000		
		S. Alessandro					
		290,00 x 4,50			1.305,000		
		Trento					
		110,00 x 4,50			495,000		
		Tres					
		315,00 x 4,50			1.417,500		
		Vittorio Veneto					
		15,00 x 4,50			67,500		
Nazionale SS 42							
8,00 x 20,00			160,000				
Gavero SP							
510,00 x 8,00			4.080,000				
Dante SP							
220,00 x 8,00			1.760,000				
Sommano H.01.04/b) spess		mq.	<u>19.492,500</u>	€ 5,40	€ 105.259,50		
402	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale.					
		c) sovrapprezzo per esecuzione di tappeto parzialmente a mano (50%), su ordine e verifica della Direzione dei Lavori.					
		A. Tognali					
		0,4 x 60,00 x 4,50			108,000		
		Dott. Tognali					
		0,40 x 670,00 x 4,50			1.206,000		
		A Riportare:			1.314,000	€ 552.900,48	





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.314,000		€ 552.900,48
		Gavero				
		0,5 x 740,00 x 4,50		1.665,000		
		IV Novembre				
		0,4 x 180,00 x 4,50		324,000		
		Marconi				
		0,5 x 75,00 x 4,50		168,750		
		Nazionale				
		0,5 x 55,00 x 4,50		123,750		
		Roma				
		0,5 x 115,00 x 4,50		258,750		
		Premia				
		0,5 x 150,00 x 4,50		337,500		
		S. Alessandro				
		0,5 x 290,00 x 4,50		652,500		
		Trento				
		0,5 x 110,00 x 4,50		247,500		
		Tres				
		0,5 x 315,00 x 4,50		708,750		
		Vittorio Veneto				
		0,5 x 15,00 x 4,50		33,750		
		Nazionale SS 42				
		0,5 x 8,00 x 4,50		18,000		
		Gavero SP				
		0,5 x 510,00 x 4,50		1.147,500		
		Dante SP				
		0,5 x 220,00 x 4,50		495,000		
		Sommano H.01.04/c) sopra	mq.	7.494,750	€ 0,99	€ 7.419,80
403	H.02.01	Formazione di sottofondo in calcestruzzo confezionato con 2.5 q.li di cemento R. 325, compresa regolarizzazione del fondo di pavimentazione, confezionamento, spandimento e lisciatura finale della pavimentazione eseguita a fratazzo, compresa la realizzazione e formazione dei giunti riquadri.				
		d) spessore cm. 20 per sottofondo di pavimentazioni varie.compresa rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 20*20 e sistemazione superiore per un perfetto raccordo con la pavimentazione esistente				
		A. Tognali				
		130,00 x 0,70 x 0,20		18,200		
		Cesare Battisti				
		210,00 x 0,70 x 0,20		29,400		
		IV Novembre				
		105,00 x 0,70 x 0,20		14,700		
		Marconi				
		35,00 x 0,70 x 0,2		4,900		
		Gavero				
		40,00 x 0,70 x 0,20		5,600		
		P.zza Vittoria				
		A Riportare:		72,800		€ 560.320,28



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		72,800		€ 560.320,28
		28,00 x 0,70 x 0,20		3,920		
		Roma				
		55,00 x 0,70 x 0,20		7,700		
		S. Remigio				
		110,00 x 0,70 x 0,20		15,400		
		Trento				
		75,00 x 0,70 x 0,20		10,500		
		Vittorio Veneto				
		170,00 x 0,70 x 0,20		23,800		
		XI Febbraio				
		105,00 x 0,70 x 0,20		14,700		
		Sommano H.02.01/d) spess	mq.	148,820	€ 16,48	€ 2.452,55
404	H.01.09	Fornitura e posa di cordoni retti in granito con 2 teste finite compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo b) sezione 15x25		100,000		
		Sommano H.01.09/b) sezio	ml	100,000	€ 41,00	€ 4.100,00
405	H.02.04	Pavimentazione con cubetti di porfido di pezzatura 6/8 cm o ciottoli per selciato o lastre in pietra anche provenienti da asportazione precedente; posti in opera su letto di sabbia e cemento dello spessore finito di cm. 10, disposti in opera ad archi o meno, compresa la battitura e la sigillatura dei giunti o delle fughe con almeno 1,5 kg/mq di bitume puro con sutura a graniglia e/o in calcestruzzo, eseguito a regola d'arte ogni onere incluso. b) pavimentazione eseguita con acquisto di tutti i ciottoli/cubetti /lastre impiegati. A. Tognali 130,00 x 0,90 Cesare Battisti 210,00 x 0,90 IV Novembre 105,00 x 0,90 Marconi 35,00 x 0,90 Gavero 40,00 x 0,90 P.zza Vittoria 28,00 x 0,90 Roma 55,00 x 0,90 S. Remigio 110,00 x 0,90 Trento 75,00 x 0,90 Vittorio Veneto 170,00 x 0,90 XI Febbraio		117,000 189,000 94,500 31,500 36,000 25,200 49,500 99,000 67,500 153,000		
		A Riportare:		862,200		€ 566.872,83



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		862,200		€ 566.872,83
		105,00 x 0,90		94,500		
		Sommano H.02.04/b) pavim	mq.	956,700	€ 65,00	€ 62.185,50
406	H.01.12	Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie. Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di striscie longitudinali di colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, conteggiato a ml. di striscia effettiva. a) striscie bianche o gialle da cm. 12 con l'impiego di 100 gr./ml. di vernice. 3,00 x 500,00		1.500,000		
		Sommano H.01.12/a) stris	ml.	1.500,000	€ 0,656	€ 984,00
		Sommano BP-VIONE-CAPOLUOGO				€ 630.042,33
		BP-STADOLINA DI SOTTO				
407	D.01.01	Taglio di pavimentazione stradale bitumata di qualsiasi spessore e tipo mediante l'uso di macchina tagliasfalto, esclusa eventuale demolizione di sottofondo in calcestruzzo. Adamello 2,00 x 1520,00		3.040,000		
		Adamello trav. 2^				
		2,00 x 270,00		540,000		
		Adamello trav. 1^				
		2,00 x 215,00		430,000		
		Monte Grappa				
		2,00 x 255,00		510,000		
		Nazionale				
		2,00 x 230,00		460,000		
		Vallaro				
		2,00 x 240,00		480,000		
		Sommano D.01.01	ml.	5.460,000	€ 0,99	€ 5.405,40
408	D.01.04	Disfacimento, rimozione, pulizia ed accatastamento di pavimentazioni in selciato, cubetti di porfido o piastre di pietra di pavimentazione o delimitazione altre pavimentazioni stradali, aventi spessore fino a cm. 15, eseguita sia manualmente che con l'ausilio di mezzi meccanici, (compreso loro utilizzo), oltre alla demolizione eseguita sia manualmente che con l'ausilio di demolitori elettrici o ad aria, del sottostante strato di calcestruzzo avente spessore fino a cm. 25 (sia esso armato che non). Compreso nel prezzo il taglio manuale delle eventuali armature esistenti nello strato di calcestruzzo (armature formate anche da rete elettrosaldata), scavo eseguito manualmente (nel rispetto delle prescrizioni impartite dalla D.L. in merito alla profondità), pulizia e rimozione del materiale di risulta, anche in caso di carico eseguito manualmente e trasporto all'area di deposito dello stesso effettuato con l'ausilio di cariole. Compreso nel prezzo l'onere relativo agli eventuali piccoli allargamenti dovuti all'incrocio dei vari servizi, saldatura delle tubazioni o stacco delle varie utenze, (conteggiato in misura doppia l'incrocio dei pozzetti), la fornitura e posa in opera del materiale di riempimento dello scavo, il ripristino dello strato di calcestruzzo per la successiva livellazione e posa in opera delle piastre provenienti dagli scavi, o la sostituzione di quelle eventualmente rotte o danneggiate nelle precedenti fasi lavorative. Nel presente prezzo sono compensati tutti gli oneri relativi alla segnalazione (anche notturna) degli scavi, oltre alla eventuale				
		A Riportare:				€ 5.405,40



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> regolamentazione del traffico pedonale e veicolare nelle vicinanze dell'area di cantiere. Nazionale 2,00 x 5,00 Sommano D.01.04	mq.	10,000 <hr/> 10,000	€ 17,39	€ 173,90
409	D.01.08	Demolizione completa o parziale di strutture di fabbricati da eseguirsi sia con mezzi meccanici, attrezzature elettriche ed ad aria, valutate per la cubatura effettiva, compresi i necessari ponteggi, l'abbassamento del materiale di risulta al piano di carico, il carico, trasporto e conferimento alle pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale di risulta e/o l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale ritenuto idoneo (dalla Direzione dei Lavori) per un successivo riutilizzo, oltre ad ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a regola d'arte. a) demolizione parziale di opere in Cemento Armato (pilastri, travi). Vallaro - demolizione spalle ponte per passaggio condotta 2,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00 Sommano D.01.08/a) demol	mc.	2,000 <hr/> 2,000	€ 159,84	€ 319,68
410	D.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa condotte o accessori gas relativi alle reti di distribuzione interna dei centri abitati, eseguito su strade e/o banchine laterali di Strade Comunali, Provinciali e Statali asfaltate e non. Il prezzo è comprensivo degli oneri per l'individuazione ed il superamento dei sottoservizi esistenti, la regolamentazione del traffico veicolare stradale, secondo le disposizioni impartite dall'Ente proprietario e/o gestore della Strada, (e/o gli oneri necessari per l'ottenimento dei relativi atti per la chiusura della strada stessa), la regolarizzazione del fondo dello scavo, eseguita anche manualmente, l'allontanamento totale del materiale di risulta dal cantiere e l'accatastamento del materiale da riutilizzare negli spazi all'uopo individuati e predisposti dall'Impresa, la ripresa dello stesso, il reinterro, anche con l'eventuale materiale arido, la costipazione del materiale di riempimento con compattatore verticale eseguito a strati di 20 cm, il ripristino dello strato di coltura, il trasporto e lo smaltimento a pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale eccedente, sostituito e/o non ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il tutto fino ad una profondità di metri 2.00 dal piano di campagna. Sarà compensato a parte il reinterro solo in casi speciali opportunamente comandati dalla Direzione dei Lavori. Adamello 1520,00 x 0,70 x 0,90 Adamello trav. 2^ 270,00 x 0,70 x 0,90 Adamello trav. 1^ 215,00 x 0,70 x 0,90 Monte Grappa 255,00 x 0,70 x 0,90 Nazionale 190,00 x 0,70 x 0,9 Nazionale SS42 45,00 x 0,70 x 1,20 Vallaro 240,00 x 0,70 x 0,9		957,600  170,100  135,450  160,650  119,700  37,800  151,200		€ 5.898,98
		<b>A Riportare:</b>		1.732,500		€ 5.898,98



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.732,500		€ 5.898,98
		Sommano D.02.06	mc.	1.732,500	€ 16,00	€ 27.720,00
411	D.02.13	<b>eseguite a mano</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata, ove le operazioni di scavo e reinterro sono <u>eseguite a mano</u> , compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi sui soli volumi dell'effettivo scavo eseguito manualmente. Per gestione eventuali sottoservizi esistenti 0,10 x 1700,00		170,000		
		Sommano D.02.13	mc.	170,000	€ 55,19	€ 9.382,30
412	D.02.11	<b>roccia dura</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza di roccia dura o di trovanti con volume superiore a 0.50 mc., eseguito con l'utilizzo di escavatore dotato di martellone o con l'eventuale uso di mine, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Sovrapprezzo scavo in roccia 0,20 x 1720,00		344,000		
		Sommano D.02.11	mc.	344,000	€ 33,48	€ 11.517,12
413	D.02.17	Esecuzione di reinterro dello scavo, in caso di posa di tubazioni ed accessori gas relativi alle reti di distribuzione e adduzione, eseguito con materiale depositato sul ciglio dello scavo, sia esso proveniente da precedenti scavi che da cave di prestito. Quando autorizzato dalla Direzione Lavori. Eseguito prevalentemente con mezzi meccanici, ma compresa eventuale regolarizzazione e vagliatura manuale, costipatura meccanica con compattatore verticale eseguita a strati di 20 cm, come pure ogni onere per il trasporto in discarica autorizzata (compreso onere di accesso alla stessa) in caso di materiali in eccedenza. Eventuali casi di reinterro comandati dalla DL 0,50 x 1700,00		850,000		
		Sommano D.02.17	mc	850,000	€ 2,38	€ 2.023,00
414	D.02.19	Fornitura e posa in opera prevalentemente con mezzi meccanici, di mistonedi cava e/o stabilizzato avente idonea granulometria, (approvato dalla Direzione dei Lavori) proveniente da cave autorizzate e/o di prestito, per l'esecuzione di reinterri di scavi e/o riempimenti, Comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore. Compreso il trasporto presso l'area di cantiere e a rifiuto del materiale eccedente, come pure la rimozione trasporto a discarica (compreso onere di accesso) del materiale sostituito nello scavo. Adamello 1520,00 x 0,70 x 0,50 Adamello trav. 2^ 270,00 x 0,70 x 0,50 Adamello trav. 1^ 215,00 x 0,70 x 0,50 Monte Grappa 255,00 x 0,70 x 0,50 Nazionale 190,00 x 0,70 x 0,50		532,000 94,500 75,250 89,250 66,500		
		A Riportare:		857,500		€ 56.541,40



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		857,500		€ 56.541,40
		Nazionale SS42				
		45,00 x 0,70 x 0,50		15,750		
		Vallaro				
		240,00 x 0,70 x 0,50		84,000		
		Sommano D.02.19	mc	957,250	€ 18,36	€ 17.575,11
415	C.03.05	Fornitura e posa di misto cementato per l'esecuzione di strati di fondazione della pavimentazione stradale ; confezionato in impianti fissi centralizzati a produzione continua con dosaggio volumetrico dei componenti; ottenuto dalla miscelazione di misto granulare di ghiaio stabilizzato di fiume o di cava con l'aggiunta di 50 kg di cemento per mc di impasto con basso dosaggio di acqua. Il prezzo è comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
		Nazionale SS42				
		45,00 x 0,70 x 0,50		15,750		
		Sommano C.03.05	mc.	15,750	€ 48,60	€ 765,45
416	C.09.03	Fornitura di tubazione in acciaio saldato per l'esecuzione di guaine di protezione alla condotta ed alla polifora per attraversamenti sotterranei ed aerei, secondo le norme UNI, senza o con rivestimento bituminoso pesante.				
		b) tubo in acciaio per esecuzione guaine DN 200				
		Vallaro - guaina tubazione sospesa su ponte		14,000		
		Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione		20,000		
		Sommano C.09.03/b) tubo	ml.	34,000	€ 32,40	€ 1.101,60
417	G.01.08	Posa in opera di tubofodera in sovrappasso di corsi d'acqua o di strade per protezione condotte gas, realizzato con tubi in acciaio UNI 8488/88, con superficie esterna verniciata con antiruggine e successivamente con due passate di vernice, compresa la posa in opera di curve, l'onere per l'esecuzione delle saldature, l'onere per l'impiego di piattaforme aeree, autogru ed automezzi particolari, l'onere per l'infilaggio della condotta, il sollevamento e trasporto anche a mano fino al luogo di posa, fornitura e posa di rete stirata in alluminio come da particolari costruttivi per l'attenuazione visiva della condotta staffata; con la sola esclusione delle opere civili, scavi, demolizioni, rifacimenti spalle di ponti, ecc., e le opere di carpenteria metallica per eventuali sostegni del tubofodera quali zanche, putrelle, travature, ecc., fornitura del tubo degli sfiati, dei collari distanziatori e del materiale di chiusura delle testate. Tutto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori ed particolari costruttivi.				
		b) tubofodera DN 200 in acciaio				
		Vallaro - guaina tubazione sospesa su ponte		14,000		
		Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione		20,000		
		Sommano G.01.08/b) tubof	ml.	34,000	€ 17,34	€ 589,56
418	C.09.20	Fornitura di collari distanziatori per tubi in guaina di protezione, realizzati in polietilene ad alta densità tipo RACI F. 41, altezza mm. 36-41.				
		b) per tubazione DN 150				
		Vallaro - guaina tubazione sospesa su ponte		9,000		
		Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione		20,000		
		A Riportare:		29,000		€ 76.573,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		29,000		€ 76.573,12
		Sommano C.09.20/b) per t	cad.	29,000	€ 3,63	€ 105,27
419	C.09.21	Fornitura e posa di guaine di estremità nella versione termorestringente in polietilene reticolato tipo "RaciCSK" o in gomma sintetica (EPDM) tipo "Raci Espansit" fissata con reggette in acciaio inox, per la sigillatura dell'intercapedine tra il tubo condotta e il tubo di protezione alle estremità dell'attraversamento. Tutto compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. b) in polietilene DN 200 Vallaro - guaina tubazione sospesa su ponte Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione		2,000 8,000		
420	L.01.18	Sommano C.09.21/b) in po	cad.	10,000	€ 51,80	€ 518,00
		Fornitura e posa in opera di staffe da infiggersi o da apporrecon idonee bullonerie a pareti in muratura o travi di ponti quale sostegno delle tubazioni, realizzate in acciaio zincato/inox con profilo ad U e con braccio a T di idonea lunghezza con finale a squadra quale fissaggio alla parete, dotate di rulli, di idonee dimensioni e d'interasse, cravatte ferma tubo, di idonei supporti della rete stirata per la mitigazione dell'impatto visivo, compreso supporto in materiale dielettrico per la separazione elettrica della staffa dalla condotta; il prezzo è comprensivo i tutto il materiale necessario per l'esecuzione dell'opera. Compreso ogni onere per l'esecuzione in parete tramite ponteggio o piattaforma aerea. Eseguite come previsto nei particolari costruttivi e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.  Vallaro - guaina tubazione sospesa su ponte		4,000		
		Sommano L.01.18	cad	4,000	€ 120,00	€ 480,00
421	G.01.15	Fornitura e posa in opera di sfiato per cunicolo, tubo-fodera o camerette costituito da tubo in acciaio verniciato (protezione esterna mediante sabbiatura e pittura con vernice poliuretanica a forno colore RAL 6010), completo di esalatore terminale in alluminio con lamiera antifiamma tra tubo (esalatore colore RAL 1004), dispositivo per controllo esalazioni ad apertura rapida con accesso mediante chiave a profilo speciale estraibile in posizione di chiuso (diam. max. passaggio sonda 10 mm). Per condotte gas in attraversamenti stradali o ferroviari, per sfiato di pozzetti o piccole cabine sotterranee con valvole Il prezzo comprende: - lo scavo ed il reinterro secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto per la posa delle condotte; - la fornitura del tubo; - la fornitura e posa dei pezzi speciali (curve, innesto a scarpa ecc..) - la fornitura del calcestruzzo e di ogni materiale occorrente; - l'esecuzione delle sagomature dei tubi; - l'esecuzione delle saldature e delle protezioni descritte nei particolari costruttivi. Il tutto per una lunghezza fino a mt. 15.00 (comprensivi del tratto fuori terra di 2.50 metri fuori terra), tutto incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. c) sfiati oltre DN 2" Vallaro - guaina tubazione sospesa su ponte Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione		2,000 5,000		
		Sommano G.01.15/c) sfiat	cad.	7,000	€ 380,70	€ 2.664,90
422	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con				
		A Riportare:				€ 80.341,29



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 80.341,29
		marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre.				
		g) De 90 ( Ø 3" )				
		Adamello		170,000		
		Adamello trav. I^		90,000		
		Monte Grappa		10,000		
		Nazionale		37,000		
		Sommano F.03.01F/g) De 90	ml	307,000	€ 9,20	€ 2.824,40
423	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre.				
		h) De 110 ( Ø 4" )				
		Adamello		260,000		
		Adamello trav. 2^		270,000		
		Adamello trav. I^		125,000		
		Monte Grappa		70,000		
		Nazionale		190,000		
		Vallaro		255,000		
		Sommano F.03.01F/h) De 11	ml	1.170,000	€ 13,73	€ 16.064,10
424	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre.				
		l) De 160 ( Ø 6" )				
		Adamello		1.100,000		
		Monte Grappa		175,000		
		Nazionale		15,000		
		Sommano F.03.01F/l) De 16	ml	1.290,000	€ 30,00	€ 38.700,00
425	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto.				
		A Riportare:				€ 137.929,79





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				€ 137.929,79
		g) De 90 ( Ø 3" )				
		Adamello		170,000		
		Adamello trav. I^		90,000		
		Monte Grappa		10,000		
		Nazionale		37,000		
		Sommano F.03.01P/g) De 90	ml	307,000	€ 6,53	€ 2.004,71
426	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		h) De 110 ( Ø 4" )				
		Adamello		260,000		
		Adamello trav. 2^		270,000		
		Adamello trav. I^		125,000		
		Monte Grappa		70,000		
		Nazionale		190,000		
		Vallaro		255,000		
		Sommano F.03.01P/h) De 11	ml	1.170,000	€ 8,38	€ 9.804,60
427	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte;				
		<b>A Riportare:</b>				€ 149.739,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b>				€ 149.739,10
		-La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		l) De 160 ( Ø 6" )				
		Adamello		1.100,000		
		Monte Grappa		175,000		
		Nazionale		15,000		
		Sommano F.03.01P/l) De 16	ml	1.290,000	€ 19,12	€ 24.664,80
428	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. c) fino DN 3"- De 90		4,000		
		Sommano F.03.06/c) fino	cad.	4,000	€ 34,00	€ 136,00
429	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. d) De 110		4,000		
		Sommano F.03.06/d) De 11	cad.	4,000	€ 50,00	€ 200,00
430	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. f) fino De 160		4,000		
		Sommano F.03.06/f) fino	cad.	4,000	€ 106,00	€ 424,00
431	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. g) fino De 225		4,000		
		Sommano F.03.06/g) fino	cad.	4,000	€ 300,00	€ 1.200,00
432	G.05.01	Fornitura e posa in opera di rete estrusa per la segnalazione di condotte interrate in polipropilene a maglia rettangolare tipo "Tenax Signal EN" conforme alla norma EN 12613, avente larghezza 30/50 cm, di colore giallo con scritta indelebile "attenzione tubo gas"; posizionata alla profondità di 50 cm dal piano dello scavo durante l'operazione di reinterro; compreso ogni oneri per l'aggiunta di eventuali personalizzazioni; sia nella versione per condotte in acciaio che per condotte in polietilene con nastro e bandella metallica rilevabile tramite metal detector. A protezione della condotta 307,00+1170,00+1290,00		2.767,000		
		Sommano G.05.01	ml.	2.767,000	€ 1,20	€ 3.320,40
433	H.04.06.02	Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità espanso a maglia romboidale, caratterizzata da struttura tridimensionale a due fili tipo TENAX CE4 comprensiva di regge in plastica per il fissaggio. Per eventuali tratti in sostituzione della sabbia 100,00 x 1,00		100,000		
		Sommano H.04.06.02	mq	100,000	€ 4,99	€ 499,00
		<b>A Riportare:</b>				€ 180.183,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
434	F.01.03	<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale.</p> <p>d) Diametro tubazione mm. 160</p> <p>Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi</p> <p>Sommano F.01.03/d) Diamo</p>	ml.	<div>120,000</div> <div>120,000</div>	€ 9,89	€ 1.186,80
435	F.01.03	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale.</p> <p>e) Diametro tubazione sino De 200</p> <p>Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi</p> <p>Sommano F.01.03/e) Diamo</p>	ml	<div>120,000</div> <div>120,000</div>	€ 14,71	€ 1.765,20
436	E.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione non strutturale di strato di sottofondazione (magrone), sottofondi di pavimenti, rinfianco di tubazioni, opere di protezione delle sponde dei fossi, formazione classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; con classe di resistenza C16/20 classe di consistenza S3/S45, diametromassimo dell'aggregato 35 mm;gettato in opera secondo leprescrizioni tecniche previste, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, compresa la forniture del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operarealizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soliponteggi, casseforme e ferro di armatura.</p> <p>Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi</p> <p>240,00 x 0,50 x 0,20</p> <p>Sommano E.01.01</p>	mc	<div>24,000</div> <div>24,000</div>	€ 56,89	€ 1.365,36
437	E.01.02	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale a prestazione <u>per getti di fondazioni armate</u>, classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; classe di consistenza S3/S4, diametromassimo dell'aggregato 25 mm, con aggiunta di additivo impermeabilizzante /fluidificante tipo plastocrete, compresa la fornitura e posa di giunto idroespansivo bentonitico (water stop) per la ripresa del getto tipo Volclay RX 101 o lamierino; gettato in opera secondo leprescrizioni tecniche previste, per getti di fondazioni armate, compresa la forniture del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operarealizzata a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono comprese casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un altezza di 5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte; esclusi i soliponteggi, e ferro di armatura.</p> <p>a) C20/25.</p> <p>Vallaro - ripristino spalle ponte</p> <p>2,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00</p> <p>Sommano E.01.02/a) C20/2</p>	mc.	<div>2,000</div> <div>2,000</div>	€ 175,00	€ 350,00
438	E.02.05	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata con diametro e maglie variabili, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature.</p> <p>Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi</p> <p>10,00 x 240,00 x 0,50</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>		<div>1.200,000</div> <div>1.200,000</div>		€ 184.850,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.200,000		€ 184.850,66
		Sommano E.02.05	kg.	1.200,000	€ 0,79	€ 948,00
439	H.01.07	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 15, previa rifilatura delle eventuali sbrecciature, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, il prezzo è comprensivo del carico, trasporto, consegna e oneri di accesso in discarica del materiale di risulta. Adamello 1520,00 x 0,90 Adamello trav. 2^ 270,00 x 0,90 Adamello trav. I^ 215,00 x 0,90 Monte Grappa 255,00 x 0,90 Nazionale 190,00 x 0,9 Nazionale SS42 45,00 x 1,20 Vallaro 240,00 x 0,9		1.368,000 243,000 193,500 229,500 171,000 54,000 216,000		
		Sommano H.01.07	mq	2.475,000	€ 2,15	€ 5.321,25
440	H.01.03	Formazione di strato stradale in conglomerato bituminoso tipo "bynder" (4,5% di bitume 80/100-180/200) , previa preparazione del cassonetto e del fondo stradale, comprensivo di emulsioneatura bituminosa dei bordi, la fornitura del materiale di pezzatura unica, stesa e costipata con rullo meccanico fino a chiusura. b) per uno spessore finito e misurato di cm. 10 Adamello 1520,00 x 0,90 Adamello trav. 2^ 270,00 x 0,90 Adamello trav. I^ 215,00 x 0,90 Monte Grappa 255,00 x 0,90 Nazionale 190,00 x 0,9 Nazionale SS42 45,00 x 1,20 Vallaro 240,00 x 0,9		1.368,000 243,000 193,500 229,500 171,000 54,000 216,000		
		Sommano H.01.03/b) per u	mq.	2.475,000	€ 12,18	€ 30.145,50
441	H.01.10	Elevazione e/o abbassamento di pozzetti stradali esistenti per la loro messa in quota rispetto alla pavimentazione di progetto o di ripristino Adamello		5,000		
		A Riportare:		5,000		€ 221.265,41



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		5,000		€ 221.265,41
		Adamello trav. 2^		5,000		
		Adamello trav. I^		5,000		
		Monte Grappa		5,000		
		Nazionale		5,000		
		Vallaro		5,000		
		Sommano H.01.10	cad	30,000	€ 85,01	€ 2.550,30
442	H.01.06	Fresatura, spazzolatura e pulitura della superficie stradale fino a 4.00 cm. di spessore, con rimozione e smaltimento a discarica autorizzata (compreso onere di accesso) del materiale di risulta.				
		Adamello				
		1520,00 x 7,00		10.640,000		
		Adamello trav. 2^				
		270,00 x 4,50		1.215,000		
		Adamello trav. I^				
		215,00 x 4,50		967,500		
		Monte Grappa				
		255,00 x 4,50		1.147,500		
		Nazionale				
		190,00 x 4,50		855,000		
		Nazionale SS42				
		45,00 x 8,00		360,000		
		Vallaro				
		240,00 x 4,50		1.080,000		
		Sommano H.01.06	mq.	16.265,000	€ 3,05	€ 49.608,25
443	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale.				
		b) spessore costipato cm. 3.00				
		Adamello				
		1520,00 x 7,00		10.640,000		
		Adamello trav. 2^				
		270,00 x 4,50		1.215,000		
		Adamello trav. I^				
		215,00 x 4,50		967,500		
		Monte Grappa				
		255,00 x 4,50		1.147,500		
		Nazionale				
		190,00 x 4,50		855,000		
		Nazionale SS42				
		45,00 x 8,00		360,000		
		Vallaro				
		240,00 x 4,50		1.080,000		
		Sommano H.01.04/b) spess	mq.	16.265,000	€ 5,40	€ 87.831,00
		A Riportare:				€ 361.254,96



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
444	H.01.04	<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg/mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale.</p> <p>c) sovrapprezzo per esecuzione di tappeto parzialmente a mano (50%), su ordine e verifica della Direzione dei Lavori.</p> <p>Adamello</p> <p>0,50 x 100 x 4,50</p> <p>Adamello trav. 2^</p> <p>0,50 x 150 x 4,50</p> <p>Adamello trav. 1^</p> <p>0,50 x 200 x 4,50</p> <p>Monte Grappa</p> <p>0,50 x 100 x 4,50</p> <p>Nazionale</p> <p>0,50 x 100 x 4,50</p> <p>Vallaro</p> <p>0,50 x 100 x 4,50</p> <p>Sommano H.01.04/c) sovra</p>	mq.	<p>225,000</p> <p>337,500</p> <p>450,000</p> <p>225,000</p> <p>225,000</p> <p>225,000</p> <p>1.687,500</p>	€ 0,99	€ 361.254,96
445	H.02.01	<p>Formazione di sottofondo in calcestruzzo confezionato con 2.5 q.li di cemento R. 325, compresa regolarizzazione del fondo di pavimentazione, confezionamento, spandimento e lisciatura finale della pavimentazione eseguita a fratazzo, compresa la realizzazione e formazione dei giunti riquadri.</p> <p>d) spessore cm. 20 per sottofondo di pavimentazioni varie.compresa rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 20*20 e sistemazione superiore per un perfetto raccordo con la pavimentazione esistente</p> <p>Nazionale</p> <p>5,00 x 1,00</p> <p>Sommano H.02.01/d) spess</p>	mq.	<p>5,000</p> <p>5,000</p>	€ 16,48	€ 82,40
446	H.01.09	<p>Fornitura e posa di cordoni retti in granito con 2 teste finite compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo</p> <p>b) sezione 15x25</p> <p>Nazionale</p> <p>Sommano H.01.09/b) sezio</p>	ml	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	€ 41,00	€ 41,00
447	H.02.04	<p>Pavimentazione con cubetti di porfido di pezzatura 6/8 cm o ciottoli per selciato o lastre in pietra anche provenienti da asportazione precedente; posti in opera su letto di sabbia e cemento dello spessore finito di cm. 10, disposti in opera ad archi o meno, compresa la battitura e la sigillatura dei giunti o delle fughe con almeno 1,5 kg/mq di bitume puro con sutura a graniglia e/o in calcestruzzo, eseguito a regola d'arte ogni onere incluso.</p> <p>b) pavimentazione eseguita con acquisto di tutti i ciottoli/cubetti /lastre impiegati.</p> <p>Nazionale</p> <p>5,00 x 1,00</p> <p>Sommano H.02.04/b) pavim</p>	mq.	<p>5,000</p> <p>5,000</p>	€ 65,00	€ 325,00
448	H.01.12	<p>Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie.</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 363.373,99





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: valutate per la cubatura effettiva, compresi i necessari ponteggi, l'abbassamento del materiale di risulta al piano di carico, il carico, trasporto e conferimento alle pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale di risulta e/o l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale ritenuto idoneo (dalla Direzione dei Lavori) per un successivo riutilizzo, oltre ad ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a regola d'arte. a) demolizione parziale di opere in Cemento Armato (pilastri, travi). Demolizione spalle ponte per passaggio condotta (2,00x4,00) x 1,00 x 1,00 x 1,00 Sommano D.01.08/a) demol		8,000		€ 2.035,72
			mc.	8,000	€ 159,84	€ 1.278,72
452	D.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa condotte o accessori gas relativi alle reti di distribuzione interna dei centri abitati, eseguito su strade e/o banchine laterali di Strade Comunali, Provinciali e Statali asfaltate e non. Il prezzo è comprensivo degli oneri per l'individuazione ed il superamento dei sottoservizi esistenti, la regolamentazione del traffico veicolare stradale, secondo le disposizioni impartite dall'Ente proprietario e/o gestore della Strada, (e/o gli oneri necessari per l'ottenimento dei relativi atti per la chiusura della strada stessa), la regolarizzazione del fondo dello scavo, eseguita anche manualmente, l'allontanamento totale del materiale di risulta dal cantiere e l'accatastamento del materiale da riutilizzare negli spazi all'uopo individuati e predisposti dall'Impresa, la ripresa dello stesso, il reinterro, anche con l'eventuale materiale arido, la costipazione del materiale di riempimento con compattatore verticale eseguito a strati di 20 cm, il ripristino dello strato di coltura, il trasporto e lo smaltimento a pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale eccedente, sostituito e/o non ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il tutto fino ad una profondità di metri 2.00 dal piano di campagna. Sarà compensato a parte il reinterro solo in casi speciali opportunamente comandati dalla Direzione dei Lavori. Dante 28,00 x 0,70 x 1,20 Casapollo 136,00 x 0,70 x 0,90 Dante 400,00 x 0,70 x 0,90 Dante SP 180,00 x 0,70 x 1,20 Piave 50,00 x 0,70 x 0,90 San Giacomo 90,00 x 0,70 x 0,90 Sommano D.02.06	mc.	600,600	€ 16,00	€ 9.609,60
453	D.02.13	<b>eseguite a mano</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata, <u>ove le operazioni di scavo e reinterro sono eseguite a mano</u> , compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi sui soli volumi dell'effettivo scavo eseguito manualmente. Per gestione eventuali sottoservizi esistenti 0,10 x 600,00  A Riportare:		60,000		€ 12.924,04
				60,000		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		60,000		€ 12.924,04
		Sommano D.02.13	mc.	60,000	€ 55,19	€ 3.311,40
454	D.02.11	<b>roccia dura</b> Sovraprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza di roccia dura o di trovanti con volume superiore a 0.50 mc., eseguito con l'utilizzo di escavatore dotato di martellone o con l'eventuale uso di mine, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Sovraprezzo scavo in roccia 0,20 x 600,00		120,000		
		Sommano D.02.11	mc.	120,000	€ 33,48	€ 4.017,60
455	D.02.17	Esecuzione di reinterro dello scavo, in caso di posa di tubazioni ed accessori gas relativi alle reti di distribuzione e adduzione, eseguito con materiale depositato sul ciglio dello scavo, sia esso proveniente da precedenti scavi che da cave di prestito. Quando autorizzato dalla Direzione Lavori. Eseguito prevalentemente con mezzi meccanici, ma compresa eventuale regolarizzazione e vagliatura manuale, costipatura meccanica con compattatore verticale eseguita a strati di 20 cm, come pure ogni onere per il trasporto in discarica autorizzata (compreso onere di accesso alla stessa) in caso di materiali in eccedenza. Eventuali casi di reinterro comandati dalla DL 0,50 x 600,00		300,000		
		Sommano D.02.17	mc	300,000	€ 2,38	€ 714,00
456	D.02.19	Fornitura e posa in opera prevalentemente con mezzi meccanici, di mistonedi cava e/o stabilizzato avente idonea granulometria, (approvato dalla Direzione dei Lavori) proveniente da cave autorizzate e/o di prestito, per l'esecuzione di reinterri di scavi e/o riempimenti, Comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore. Compreso il trasporto presso l'area di cantiere e a rifiuto del materiale eccedente, come pure la rimozione trasporto a discarica (compreso onere di accesso) del materiale sostituito nello scavo. Dante 28,00 x 0,70 x 0,50 Casapollo 136,00 x 0,70 x 0,50 Dante 400,00 x 0,70 x 0,50 Dante SP 180,00 x 0,70 x 0,50 Piave 50,00 x 0,70 x 0,50 San Giacomo 90,00 x 0,70 x 0,50		9,800 47,600 140,000 63,000 17,500 31,500		
		Sommano D.02.19	mc	309,400	€ 18,36	€ 5.680,58
457	C.03.05	Fornitura e posa di misto cementato per l'esecuzione di strati di fondazione della pavimentazione stradale ; confezionato in impianti fissi centralizzati a produzione continua con dosaggio volumetrico dei componenti; ottenuto dalla miscelazione di misto granulare di ghiaio stabilizzato di fiume o di cava con l'aggiunta di 50 kg di cemento per mc di impasto con basso dosaggio di acqua. Il prezzo è comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi				
		A Riportare:				€ 26.647,62



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: a strati non superiori ai 25 cm di spessore e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Dante 28,00 x 0,70 x 0,60 Casapollo 136,00 x 0,70 x 0,20 Dante 400,00 x 0,70 x 0,20 Dante SP 180,00 x 0,70 x 0,60 Piave 50,00 x 0,70 x 0,20 San Giacomo 90,00 x 0,70 x 0,20 Sommano C.03.05		11,760   19,040  56,000  75,600  7,000  12,600		€ 26.647,62
458	C.09.03	Fornitura di tubazione in acciaio saldato per l'esecuzione di guaine di protezione alla condotta ed alla polifora per attraversamenti sotterranei ed aerei, secondo le norme UNI, senza o con rivestimento bituminoso pesante. b) tubo in acciaio per esecuzione guaine DN 200 Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..) 4,00 x 10,00 Sommano C.09.03/b) tubo	mc.	182,000	€ 48,60	€ 8.845,20
459	G.01.08	Posa in opera di tubofodera in sovrappasso di corsi d'acqua o di strade per protezione condotte gas, realizzato con tubi in acciaio UNI 8488/88, con superficie esterna verniciata con antiruggine e successivamente con due passate di vernice, compresa la posa in opera di curve, l'onere per l'esecuzione delle saldature, l'onere per l'impiego di piattaforme aeree, autogru ed automezzi particolari, l'onere per l'infilaggio della condotta, il sollevamento e trasporto anche a mano fino al luogo di posa, fornitura e posa di rete stirata in alluminio come da particolari costruttivi per l'attenuazione visiva della condotta staffata; con la sola esclusione delle opere civili, scavi, demolizioni, rifacimenti spalle di ponti, ecc., e le opere di carpenteria metallica per eventuali sostegni del tubofodera quali zanche, putrelle, travature, ecc., fornitura del tubo degli sfiati, dei collari distanziatori e del materiale di chiusura delle testate. Tutto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori ed particolari costruttivi. b) tubofodera DN 200 in acciaio Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..) 4,00 x 10,00 Sommano G.01.08/b) tubof	ml.	40,000 40,000	€ 32,40	€ 1.296,00
460	C.09.20	Fornitura di collari distanziatori per tubi in guaina di protezione, realizzati in polietilene ad alta densità tipo RACI F. 41, altezza mm. 36-41. b) per tubazione DN 150 Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..)				
		A Riportare:				€ 37.482,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 37.482,42
		4,00 x (10,00/2,50)		16,000		
		Sommano C.09.20/b) per t	cad.	16,000	€ 3,63	€ 58,08
461	C.09.21	Fornitura e posa di guaine di estremità nella versione termorestringente in polietilene reticolato tipo "RaciCSK" o in gomma sintetica (EPDM) tipo "Raci Espansit" fissata con reggette in acciaio inox, per la sigillatura dell'intercapedine tra il tubo condotta e il tubo di protezione alle estremità dell'attraversamento. Tutto compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. b) in polietilene DN 200 Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..)				
		4,00x2,00		8,000		
		Sommano C.09.21/b) in po	cad.	8,000	€ 51,80	€ 414,40
462	L.01.18	Fornitura e posa in opera di staffe da infiggersi o da apporrecon idonee bullonerie a pareti in muratura o travi di ponti quale sostegno delle tubazioni, realizzate in acciaio zincato/inox con profilo ad U e con braccio a T di idonea lunghezza con finale a squadra quale fissaggio alla parete, dotate di rulli, di idonee dimensioni e d'interasse, cravatte ferma tubo, di idonei supporti della rete stirata per la mitigazione dell'impatto visivo, compreso supporto in materiale dielettrico per la separazione elettrica della staffa dalla condotta; il prezzo è comprensivo i tutto il materiale necessario per l'esecuzione dell'opera. Compreso ogni onere per l'esecuzione in parete tramite ponteggio o piattaforma aerea. Eseguite come previsto nei particolari costruttivi e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.  Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..)				
		4,00x3,00		12,000		
		Sommano L.01.18	cad	12,000	€ 120,00	€ 1.440,00
463	G.01.15	Fornitura e posa in opera di sfiato per cunicolo, tubo-fodera o camerette costituito da tubo in acciaio verniciato (protezione esterna mediante sabbiatura e pittura con vernice poliuretanica a forno colore RAL 6010), completo di esalatore terminale in alluminio con lamiera antifiamma tra tubo (esalatore colore RAL 1004), dispositivo per controllo esalazioni ad apertura rapida con accesso mediante chiave a profilo speciale estraibile in posizione di chiuso (diam. max. passaggio sonda 10 mm). Per condotte gas in attraversamenti stradali o ferroviari, per sfiato di pozzetti o piccole cabine sotterranee con valvole Il prezzo comprende: - lo scavo ed il reinterro secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto per la posa delle condotte; - la fornitura del tubo; - la fornitura e posa dei pezzi speciali (curve, innesto a scarpa ecc..) - la fornitura del calcestruzzo e di ogni materiale occorrente; - l'esecuzione delle sagomature dei tubi; - l'esecuzione delle saldature e delle protezioni descritte nei particolari costruttivi. Il tutto per una lunghezza fino a mt. 15.00 (comprensivi del tratto fuori terra di 2.50 metri fuori terra), tutto incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. c) sfiati oltre DN 2" Eventuali interferenze in cui necessiterà una guaina di protezione (attraversamento aereo ponti ecc..)				
		Sommano G.01.15/c) sfiat	cad.	4,000	€ 380,70	€ 1.522,80
		A Riportare:				€ 40.917,70



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
464	F.03.01F	<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre.</p> <p>g) De 90 ( Ø 3" )</p> <p>Dante</p> <p>Piave</p> <p>San Giacomo</p> <p>Sommano F.03.01F/g) De 90</p>	ml	<p>170,000</p> <p>50,000</p> <p>11,000</p> <hr/> <p>231,000</p>	€ 9,20	<p>€ 40.917,70</p> <p>€ 2.125,20</p>
465	F.03.01F	<p>Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre.</p> <p>h) De 110 ( Ø 4" )</p> <p>Casapollo</p> <p>Sommano F.03.01F/h) De 11</p>	ml	<p>135,000</p> <hr/> <p>135,000</p>	€ 13,73	€ 1.853,55
466	F.03.01F	<p>Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre.</p> <p>l) De 160 ( Ø 6" )</p> <p>Dante</p> <p>San Giacomo</p> <p>Sommano F.03.01F/l) De 16</p>	ml	<p>440,000</p> <p>82,000</p> <hr/> <p>522,000</p>	€ 30,00	€ 15.660,00
467	F.03.01P	<p>Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni;</li> <li>-il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio;</li> <li>-lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo;</li> <li>-la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo;</li> <li>-il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi;</li> <li>-la posa in opera delle condotte;</li> <li>-La posa di pezzi speciali (computati a parte).</li> <li>-Il passaggio di "pig" per pulizia condotte.</li> <li>-Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto.</li> <li>-Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>g) De 90 ( Ø 3" )</p> <p>Dante</p> <p>Piave</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>		<p>170,000</p> <hr/> <p>170,000</p>		€ 60.556,45



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		170,000		€ 60.556,45
				50,000		
		San Giacomo		11,000		
		Sommano F.03.01P/g) De 90	ml	231,000	€ 6,53	€ 1.508,43
468	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		h) De 110 ( Ø 4" )				
		Casapollo		135,000		
		Sommano F.03.01P/h) De 11	ml	135,000	€ 8,38	€ 1.131,30
469	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		l) De 160 ( Ø 6" )				
		Dante		440,000		
		San Giacomo		82,000		
		Sommano F.03.01P/l) De 16	ml	522,000	€ 19,12	€ 9.980,64
470	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc.				
		A Riportare:				€ 73.176,82



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 73.176,82
		c) fino DN 3"- De 90		5,000		
		Sommano F.03.06/c) fino	cad.	5,000	€ 34,00	€ 170,00
471	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc.				
		d) De 110		5,000		
		Sommano F.03.06/d) De 11	cad.	5,000	€ 50,00	€ 250,00
472	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc.				
		f) fino De 160		10,000		
		Sommano F.03.06/f) fino	cad.	10,000	€ 106,00	€ 1.060,00
473	G.05.01	Fornitura e posa in opera di rete estrusa per la segnalazione di condotte interrate in polipropilene a maglia rettangolare tipo "Tenax Signal EN" conforme alla norma EN 12613, avente larghezza 30/50 cm, di colore giallo con scritta indelebile "attenzione tubo gas"; posizionata alla profondità di 50 cm dal piano dello scavo durante l'operazione di reinterro; compreso ogni oneri per l'aggiunta di eventuali personalizzazioni; sia nella versione per condotte in acciaio che per condotte in polietilene con nastro e bandella metallica rilevabile tramite metal detector.				
		A protezione della condotta				
		231,00+135,00+522,00		888,000		
		Sommano G.05.01	ml.	888,000	€ 1,20	€ 1.065,60
474	H.04.06.02	Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità espanso a maglia romboidale, caratterizzata da struttura tridimensionale a due fili tipo TENAX CE4 comprensiva di regge in plastica per il fissaggio.				
		Per eventuali tratti in sostituzione della sabbia				
		100,00 x 1,00		100,000		
		Sommano H.04.06.02	mq	100,000	€ 4,99	€ 499,00
475	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale.				
		d) Diametro tubazione mm. 160				
		Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi		120,000		
		Sommano F.01.03/d) Diamo	ml.	120,000	€ 9,89	€ 1.186,80
476	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale.				
		e) Diametro tubazione sino De 200				
		Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi		120,000		
		Sommano F.01.03/e) Diamo	ml	120,000	€ 14,71	€ 1.765,20
477	E.01.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione non strutturale di strato di sottofondazione (magrone), sottofondi di pavimenti, rinfianco di tubazioni, opere di protezione delle sponde dei fossi, formazione classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; con classe di resistenza C16/20 classe di consistenza S3/S45, diametromassimo dell'aggregato 35 mm;gettato in opera secondo leprescrizioni tecniche previste, per getti di				
		A Riportare:				€ 79.173,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> sottofondazione (magrone) non armati, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operare realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soliponteggi, casseforme e ferro di armatura.  Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi  120,00 x 0,70 x 0,20  Sommano E.01.01	mc	16,800 <hr/> 16,800	€ 56,89	€ 955,75
478	E.01.02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale a prestazione per getti di <u>fondazioni armate</u> , classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; classe di consistenza S3/S4, diametromassimo dell'aggregato 25 mm, con aggiunta di additivo impermeabilizzante /fluidificante tipo plastocrete, compresa la fornitura e posa di giunto idroespansivo bentonitico (water stop) per la ripresa del getto tipo Volclay RX 101 o lamierino; gettato in opera secondo le prescrizioni tecniche previste, per getti di fondazioni armate, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'operare realizzata a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono comprese casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte; esclusi i soliponteggi, e ferro di armatura.  a) C20/25.  Ripristini demolizione spalle ponte per passaggio condotta (2,00x4,00) x 1,00 x 1,00 x 1,00  Sommano E.01.02/a) C20/2	mc.	8,000 <hr/> 8,000	€ 175,00	€ 1.400,00
479	E.02.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata con diametro e maglie variabili, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature.  Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi  10,00 x 120,00 x 0,70  Sommano E.02.05	kg.	840,000 <hr/> 840,000	€ 0,79	€ 663,60
480	H.01.07	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 15, previa rifilatura delle eventuali sbrecciature, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, il prezzo è comprensivo del carico, trasporto, consegna e oneri di accesso in discarica del materiale di risulta.  Casapollo 136,00 x 0,90  Dante 580,00 x 0,90  Piave 50,00 x 0,90  San Giacomo 90,00 x 0,90  Sommano H.01.07	mq	122,400  522,000  45,000  81,000 <hr/> 770,400	€ 2,15	€ 1.656,36
481	H.01.03	Formazione di strato stradale in conglomerato bituminoso tipo "bynder" (4,5% di bitume 80/100-180/200) , previa preparazione del cassonetto e del fondo stradale, comprensivo di emulsione  <b>A Riportare:</b>				€ 83.849,13







**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		3.852,000		€ 107.956,55
		Sommano H.01.04/b) spess	mq.	3.852,000	€ 5,40	€ 20.800,80
485	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale.  c) sovrapprezzo per esecuzione di tappeto parzialmente a mano (50%), su ordine e verifica della Direzione dei Lavori.  Casapollo 0,30 x 136,00 x 4,50  Dante 0,30 x 580,00 x 4,50  Piave 0,30 x 50,00 x 4,50  San Giacomo 0,30 x 90,00 x 4,50		183,600  783,000  67,500  121,500		
		Sommano H.01.04/c) sovra	mq.	1.155,600	€ 0,99	€ 1.144,04
486	H.02.01	Formazione di sottofondo in calcestruzzo confezionato con 2.5 q.li di cemento R. 325, compresa regolarizzazione del fondo di pavimentazione, confezionamento, spandimento e lisciatura finale della pavimentazione eseguita a fratazzo, compresa la realizzazione e formazione dei giunti riquadri.  d) spessore cm. 20 per sottofondo di pavimentazioni varie.compresa rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 20*20 e sistemazione superiore per un perfetto raccordo con la pavimentazione esistente  Dante 28,00 x 0,90		25,200		
		Sommano H.02.01/d) spess	mq.	25,200	€ 16,48	€ 415,30
487	H.01.09	Fornitura e posa di cordoni retti in granito con 2 teste finite compreso sottofondo e rinfianno in calcestruzzo  b) sezione 15x25		10,000		
		Sommano H.01.09/b) sezio	ml	10,000	€ 41,00	€ 410,00
488	H.02.04	Pavimentazione con cubetti di porfido di pezzatura 6/8 cm o ciottoli per selciato o lastre in pietra anche provenienti da asportazione precedente; posti in opera su letto di sabbia e cemento dello spessore finito di cm. 10, disposti in opera ad archi o meno, compresa la battitura e la sigillatura dei giunti o delle fughe con almeno 1,5 kg/mq di bitume puro con sutura a graniglia e/o in calcestruzzo, eseguito a regola d'arte ogni onere incluso.  b) pavimentazione eseguita con acquisto di tutti i ciotoli/cubetti /lastre impiegati.  Dante 28,00 x 1,00		28,000		
		Sommano H.02.04/b) pavim	mq.	28,000	€ 65,00	€ 1.820,00
489	H.01.12	Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie. Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di striscie longitudinali di colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, conteggiato a ml. di striscia effettiva.				
		A Riportare:				€ 132.546,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 132.546,69
		a) strisce bianche o gialle da cm. 12 con l'impiego di 100 gr./ml. di vernice.		200,000		
		Sommano H.01.12/a) stris	ml.	200,000	€ 0,656	€ 131,20
		Sommano BP-STADOLINA DI SOPRA				€ 132.677,89
		BP-CORTAIOLO				
490	D.01.01	Taglio di pavimentazione stradale bitumata di qualsiasi spessore e tipo mediante l'uso di macchina tagliasfalto, esclusa eventuale demolizione di sottofondo in calcestruzzo.				
		Cortaiolo				
		2,00 x 450,00		900,000		
		Sommano D.01.01	ml.	900,000	€ 0,99	€ 891,00
491	D.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa condotte o accessori gas relativi alle reti di distribuzione interna dei centri abitati, eseguito su strade e/o banchine laterali di Strade Comunali, Provinciali e Statali asfaltate e non. Il prezzo è comprensivo degli oneri per l'individuazione ed il superamento dei sottoservizi esistenti, la regolamentazione del traffico veicolare stradale, secondo le disposizioni impartite dall'Ente proprietario e/o gestore della Strada, (e/o gli oneri necessari per l'ottenimento dei relativi atti per la chiusura della strada stessa), la regolarizzazione del fondo dello scavo, eseguita anche manualmente, l'allontanamento totale del materiale di risulta dal cantiere e l'accatastamento del materiale da riutilizzare negli spazi all'uopo individuati e predisposti dall'Impresa, la ripresa dello stesso, il reinterro, anche con l'eventuale materiale arido, la costipazione del materiale di riempimento con compattatore verticale eseguito a strati di 20 cm, il ripristino dello strato di coltura, il trasporto e lo smaltimento a pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale eccedente, sostituito e/o non ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il tutto fino ad una profondità di metri 2.00 dal piano di campagna. Sarà compensato a parte il reinterro solo in casi speciali opportunamente comandati dalla Direzione dei Lavori.				
		Cortaiolo				
		450,00 x 0,70 x 0,90		283,500		
		Sommano D.02.06	mc.	283,500	€ 16,00	€ 4.536,00
492	D.02.13	<b>eseguite a mano</b> Sovraprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata, <u>ove le operazioni di scavo e reinterro sono eseguite a mano</u> , compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi sui soli volumi dell'effettivo scavo eseguito manualmente. Per gestione eventuali sottoservizi esistenti				
		0,10 x 280,00		28,000		
		Sommano D.02.13	mc.	28,000	€ 55,19	€ 1.545,32
493	D.02.11	<b>roccia dura</b> Sovraprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza di roccia dura o di trovanti con volume superiore a 0.50 mc., eseguito con l'utilizzo di escavatore dotato di martellone o con l'eventuale uso di mine, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Sovraprezzo scavo in roccia				
		0,20 x 280,00		56,000		
		A Riportare:		56,000		€ 6.972,32



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		56,000		€ 6.972,32
		Sommano D.02.11	mc.	56,000	€ 33,48	€ 1.874,88
494	D.02.17	Esecuzione di reinterro dello scavo, in caso di posa di tubazioni ed accessori gas relativi alle reti di distribuzione e adduzione, eseguito con materiale depositato sul ciglio dello scavo, sia esso proveniente da precedenti scavi che da cave di prestito. Quando autorizzato dalla Direzione Lavori. Eseguito prevalentemente con mezzi meccanici, ma compresa eventuale regolarizzazione e vagliatura manuale, costipatura meccanica con compattatore verticale eseguita a strati di 20 cm, come pure ogni onere per il trasporto in discarica autorizzata (compreso onere di accesso alla stessa) in caso di materiali in eccedenza. Eventuali casi di reinterro comandati dalla DL 0,50 x 280,00		140,000		
495	D.02.19	Sommano D.02.17	mc	140,000	€ 2,38	€ 333,20
		Fornitura e posa in opera prevalentemente con mezzi meccanici, di mistonedi cava e/o stabilizzato avente idonea granulometria, (approvato dalla Direzione dei Lavori) proveniente da cave autorizzate e/o di prestito, per l'esecuzione di reinterri di scavi e/o riempimenti, Comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore. Compreso il trasporto presso l'area di cantiere e a rifiuto del materiale eccedente, come pure la rimozione trasporto a discarica (compreso onere di accesso) del materiale sostituito nello scavo. Cortaiolo 450,00 x 0,70 x 0,50		157,500		
		Sommano D.02.19	mc	157,500	€ 18,36	€ 2.891,70
496	C.03.05	Fornitura e posa di misto cementato per l'esecuzione di strati di fondazione della pavimentazione stradale ; confezionato in impianti fissi centralizzati a produzione continua con dosaggio volumetrico dei componenti; ottenuto dalla miscelazione di misto granulare di ghiaio stabilizzato di fiume o di cava con l'aggiunta di 50 kg di cemento per mc di impasto con basso dosaggio di acqua. Il prezzo è comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Cortaiolo 450,00 x 0,70 x 0,20		63,000		
		Sommano C.03.05	mc.	63,000	€ 48,60	€ 3.061,80
497	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. g) De 90 ( Ø 3" ) Cortaiolo		190,000		
		Sommano F.03.01F/g) De 90	ml	190,000	€ 9,20	€ 1.748,00
498	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre.				
		A Riportare:				€ 16.881,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 16.881,90
		h) De 110 ( Ø 4" )				
		Cortaiolo		250,000		
		Sommano F.03.01F/h) De 11	ml	250,000	€ 13,73	€ 3.432,50
499	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		g) De 90 ( Ø 3" )				
		Cortaiolo		190,000		
		Sommano F.03.01P/g) De 90	ml	190,000	€ 6,53	€ 1.240,70
500	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		h) De 110 ( Ø 4" )				
		Cortaiolo		250,000		
		Sommano F.03.01P/h) De 11	ml	250,000	€ 8,38	€ 2.095,00
501	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. c) fino DN 3"- De 90		5,000		
		A Riportare:		5,000		€ 23.650,10



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		5,000		€ 23.650,10
		Sommano F.03.06/c) fino	cad.	5,000	€ 34,00	€ 170,00
502	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. d) De 110		5,000		
		Sommano F.03.06/d) De 11	cad.	5,000	€ 50,00	€ 250,00
503	G.05.01	Fornitura e posa in opera di rete estrusa per la segnalazione di condotte interrate in polipropilene a maglia rettangolare tipo "Tenax Signal EN" conforme alla norma EN 12613, avente larghezza 30/50 cm, di colore giallo con scritta indelebile "attenzione tubo gas"; posizionata alla profondità di 50 cm dal piano dello scavo durante l'operazione di reinterro; compreso ogni oneri per l'aggiunta di eventuali personalizzazioni; sia nella versione per condotte in acciaio che per condotte in polietilene con nastro e bandella metallica rilevabile tramite metal detector.		440,000		
		Sommano G.05.01	ml.	440,000	€ 1,20	€ 528,00
504	H.04.06.02	Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità espanso a maglia romboidale, caratterizzata da struttura tridimensionale a due fili tipo TENAX CE4 comprensiva di regge in plastica per il fissaggio. Per eventuali tratti in sostituzione della sabbia 100,00 x 1,00		100,000		
		Sommano H.04.06.02	mq	100,000	€ 4,99	€ 499,00
505	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale. d) Diametro tubazione mm. 160 Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi		120,000		
		Sommano F.01.03/d) Diamo	ml.	120,000	€ 9,89	€ 1.186,80
506	E.01.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione non strutturale di strato di sottofondazione (magrone), sottofondi di pavimenti, rinfilanco di tubazioni, opere di protezione delle sponde dei fossi, formazione classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; con classe di resistenza C16/20 classe di consistenza S3/S45, diametro massimo dell'aggregato 35 mm;gettato in opera secondo le prescrizioni tecniche previste, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soliponteggi, casseforme e ferro di armatura. Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi 120,00 x 0,90 x 0,20		21,600		
		Sommano E.01.01	mc	21,600	€ 56,89	€ 1.228,82
507	E.02.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata con diametro e maglie variabili, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature. Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi - vedi particolari costruttivi 10,00 x 120,00 x 0,90		1.080,000		
		Sommano E.02.05	kg.	1.080,000	€ 0,79	€ 853,20
		A Riportare:				€ 28.365,92



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 28.365,92
508	H.01.07	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 15, previa rifilatura delle eventuali sbrecciature, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, il prezzo è comprensivo del carico, trasporto, consegna e oneri di accesso in discarica del materiale di risulta.  Cortaiolo 450,00 x 0,90  Sommano H.01.07	mq	405,000 <u>405,000</u>	€ 2,15	€ 870,75
509	H.01.03	Formazione di strato stradale in conglomerato bituminoso tipo "bynder" (4,5% di bitume 80/100-180/200) , previa preparazione del cassonetto e del fondo stradale, comprensivo di emulsione bituminosa dei bordi, la fornitura del materiale di pezzatura unica, stesa e costipata con rullo meccanico fino a chiusura.  b) per uno spessore finito e misurato di cm. 10  Cortaiolo 450,00 x 0,90  Sommano H.01.03/b) per u	mq.	405,000 <u>405,000</u>	€ 12,18	€ 4.932,90
510	H.01.10	Elevazione e/o abbassamento di pozzetti stradali esistenti per la loro messa in quota rispetto alla pavimentazione di progetto o di ripristino  Cortaiolo  Sommano H.01.10	cad	15,000 <u>15,000</u>	€ 85,01	€ 1.275,15
511	H.01.06	Fresatura, spazzolatura e pulitura della superficie stradale fino a 4.00 cm. di spessore, con rimozione e smaltimento a discarica autorizzata (compreso onere di accesso) del materiale di risulta.  Cortaiolo 450,00 x 4,50  Sommano H.01.06	mq.	2.025,000 <u>2.025,000</u>	€ 3,05	€ 6.176,25
512	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale.  b) spessore costipato cm. 3.00  Cortaiolo 450,00 x 4,50  Sommano H.01.04/b) spess	mq.	2.025,000 <u>2.025,000</u>	€ 5,40	€ 10.935,00
513	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale.  c) sovrapprezzo per esecuzione di tappeto parzialmente a mano (50%), su ordine e verifica della Direzione dei Lavori.  Cortaiolo 0,50 x 450,00 x 4,50  Sommano H.01.04/c) sovra	mq.	1.012,500 <u>1.012,500</u>	€ 0,99	€ 1.002,38
514	H.01.12	Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie.  A Riportare:				€ 53.558,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di strisce longitudinali di colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, conteggiato a ml. di striscia effettiva. a) strisce bianche o gialle da cm. 12 con l'impiego di 100 gr./ml. di vernice.				€ 53.558,35
		Sommano H.01.12/a) stris	ml.	100,000		
		Sommano BP-CORTAIOLO		100,000	€ 0,656	€ 65,60
		BP-CANE'				€ 53.623,95
515	D.01.01	Taglio di pavimentazione stradale bitumata di qualsiasi spessore e tipo mediante l'uso di macchina tagliasfalto, esclusa eventuale demolizione di sottofondo in calcestruzzo. Cima Bleis 2,00 x 870,00 Dott. Martin Tomasi 2,00 x 115,00 Pergola 2,00 x 45,00 Trieste 2,00 x 40,00 Santuario del Redentore 2,00 x 485,00 Scaletta 2,00 x 205,00 Sommano D.01.01		1.740,000  230,000  90,000  80,000  970,000  410,000		
			ml.	3.520,000	€ 0,99	€ 3.484,80
516	D.01.04	Disfacimento, rimozione, pulizia ed accatastamento di pavimentazioni in selciato, cubetti di porfido o piastre di pietra di pavimentazione o delimitazione altre pavimentazioni stradali, aventi spessore fino a cm. 15, eseguita sia manualmente che con l'ausilio di mezzi meccanici, (compreso loro utilizzo), oltre alla demolizione eseguita sia manualmente che con l'ausilio di demolitori elettrici o ad aria, del sottostante strato di calcestruzzo avente spessore fino a cm. 25 (sia esso armato che non). Compreso nel prezzo il taglio manuale delle eventuali armature esistenti nello strato di calcestruzzo (armature formate anche da rete elettrosaldata), scavo eseguito manualmente (nel rispetto delle prescrizioni impartite dalla D.L. in merito alla profondità), pulizia e rimozione del materiale di risulta, anche in caso di carico eseguito manualmente e trasporto all'area di deposito dello stesso effettuato con l'ausilio di cariole. Compreso nel prezzo l'onere relativo agli eventuali piccoli allargamenti dovuti all'incrocio dei vari servizi, saldatura delle tubazioni o stacco delle varie utenze, (conteggiato in misura doppia l'incrocio dei pozzetti), la fornitura e posa in opera del materiale di riempimento dello scavo, il ripristino dello strato di calcestruzzo per la successiva livellazione e posa in opera delle piastre provenienti dagli scavi, o la sostituzione di quelle eventualmente rotte o danneggiate nelle precedenti fasi lavorative. Nel presente prezzo sono compensati tutti gli oneri relativi alla segnalazione (anche notturna) degli scavi, oltre alla eventuale regolamentazione del traffico pedonale e veicolare nelle vicinanze dell'area di cantiere. di Agù 35,00 x 0,70		24,500		
		<b>A Riportare:</b>		24,500		€ 3.484,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		24,500		€ 3.484,80
		Dott. Martin Tomasi				
		195,00 x 0,70		136,500		
		P.zza S. Gregorio				
		62,00 x 0,70		43,400		
		Trieste				
		330,00 x 0,70		231,000		
		Sommano D.01.04	mq.	435,400	€ 17,39	€ 7.571,61
517	D.01.08	Demolizione completa o parziale di strutture di fabbricati da eseguirsi sia con mezzi meccanici, attrezzature elettriche ed ad aria, valutate per la cubatura effettiva, compresi i necessari ponteggi, l'abbassamento del materiale di risulta al piano di carico, il carico, trasporto e conferimento alle pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale di risulta e/o l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale ritenuto idoneo (dalla Direzione dei Lavori) per un successivo riutilizzo, oltre ad ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		a) demolizione parziale di opere in Cemento Armato (pilastri, travi).				
		Eventuali interferenze con altri sottoservizi		5,000		
		Sommano D.01.08/a) demol	mc.	5,000	€ 159,84	€ 799,20
518	D.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa condotte o accessori gas relativi alle reti di distribuzione interna dei centri abitati, eseguito su strade e/o banchine laterali di Strade Comunali, Provinciali e Statali asfaltate e non. Il prezzo è comprensivo degli oneri per l'individuazione ed il superamento dei sottoservizi esistenti, la regolamentazione del traffico veicolare stradale, secondo le disposizioni impartite dall'Ente proprietario e/o gestore della Strada, (e/o gli oneri necessari per l'ottenimento dei relativi atti per la chiusura della strada stessa), la regolarizzazione del fondo dello scavo, eseguita anche manualmente, l'allontanamento totale del materiale di risulta dal cantiere e l'accatastamento del materiale da riutilizzare negli spazi all'uopo individuati e predisposti dall'Impresa, la ripresa dello stesso, il reinterro, anche con l'eventuale materiale arido, la costipazione del materiale di riempimento con compattatore verticale eseguito a strati di 20 cm, il ripristino dello strato di coltura, il trasporto e lo smaltimento a pubbliche discariche (compreso onere di accesso) del materiale eccedente, sostituito e/o non ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il tutto fino ad una profondità di metri 2.00 dal piano di campagna. Sarà compensato a parte il reinterro solo in casi speciali opportunamente comandati dalla Direzione dei Lavori.				
		Cima Bleis				
		870,00 x 0,70 x 0,90		548,100		
		Dott. Martin Tomasi				
		115,00 x 0,70 x 0,90		72,450		
		Pergola				
		45,00 x 0,70 x 0,90		28,350		
		Trieste				
		40,00 x 0,70 x 0,90		25,200		
		Santuario del Redentore				
		485,00 x 0,70 x 0,90		305,550		
		Scaletta				
		205,00 x 0,70 x 0,90		129,150		
		Dott. Martin Tomasi				
		A Riportare:		1.108,800		€ 11.855,61



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.108,800		€ 11.855,61
		195,00 x 0,70 x 0,90		122,850		
		di Agù				
		35,00 x 0,70 x 0,90		22,050		
		Trieste				
		330,00 x 0,70 x 0,90		207,900		
		P.zza S. Gregorio				
		62,00 x 0,70 x 0,90		39,060		
		Sommano D.02.06	mc.	1.500,660	€ 16,00	€ 24.010,56
519	D.02.13	<b>eseguite a mano</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata, ove le operazioni di scavo e reinterro sono <u>eseguite a mano</u> , compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Da applicarsi sui soli volumi dell'effettivo scavo eseguito manualmente. Per gestione eventuali sottoservizi esistenti				
		0,10 x 1500		150,000		
		Sommano D.02.13	mc.	150,000	€ 55,19	€ 8.278,50
520	D.02.11	<b>roccia dura</b> Sovrapprezzo agli articoli D.02.02 - D.02.03 - D.02.04 - D.02.05 - D.02.06, D.02.07, per l'esecuzione di scavo a sezione obbligata in presenza di roccia dura o di trovanti con volume superiore a 0.50 mc., eseguito con l'utilizzo di escavatore dotato di martellone o con l'eventuale uso di mine, compresi tutti gli oneri previsti dai predetti articoli. Sovrapprezzo scavo in roccia				
		0,20 x 1500		300,000		
		Sommano D.02.11	mc.	300,000	€ 33,48	€ 10.044,00
521	D.02.17	Esecuzione di reinterro dello scavo, in caso di posa di tubazioni ed accessori gas relativi alle reti di distribuzione e adduzione, eseguito con materiale depositato sul ciglio dello scavo, sia esso proveniente da precedenti scavi che da cave di prestito. Quando autorizzato dalla Direzione Lavori. Eseguito prevalentemente con mezzi meccanici, ma compresa eventuale regolarizzazione e vagliatura manuale, costipatura meccanica con compattatore verticale eseguita a strati di 20 cm, come pure ogni onere per il trasporto in discarica autorizzata (compreso onere di accesso alla stessa) in caso di materiali in eccedenza. Eventuali casi di reinterro comandati dalla DL				
		0,50 x 1500		750,000		
		Sommano D.02.17	mc	750,000	€ 2,38	€ 1.785,00
522	D.02.19	Fornitura e posa in opera prevalentemente con mezzi meccanici, di mistonedi cava e/o stabilizzato avente idonea granulometria, (approvato dalla Direzione dei Lavori) proveniente da cave autorizzate e/o di prestito, per l'esecuzione di reinterri di scavi e/o riempimenti, Comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore. Compreso il trasporto presso l'area di cantiere e a rifiuto del materiale eccedente, come pure la rimozione trasporto a discarica (compreso onere di accesso) del materiale sostituito nello scavo. Cima Bleis				
		870,00 x 0,70 x 0,50		304,500		
		Dott. Martin Tomasi				
		A Riportare:		304,500		€ 55.973,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		304,500		€ 55.973,67
		115,00 x 0,70 x 0,50		40,250		
		Pergola				
		45,00 x 0,70 x 0,50		15,750		
		Trieste				
		40,00 x 0,70 x 0,50		14,000		
		Santuario del Redentore				
		485,00 x 0,70 x 0,50		169,750		
		Scaletta				
		205,00 x 0,70 x 0,50		71,750		
		Dott. Martin Tomasi				
		195,00 x 0,70 x 0,50		68,250		
		di Agù				
		35,00 x 0,70 x 0,50		12,250		
		Trieste				
		330,00 x 0,70 x 0,50		115,500		
		P.zza S. Gregorio				
		62,00 x 0,70 x 0,50		21,700		
		Sommano D.02.19	mc	833,700	€ 18,36	€ 15.306,73
523	C.03.05	Fornitura e posa di misto cementato per l'esecuzione di strati di fondazione della pavimentazione stradale ; confezionato in impianti fissi centralizzati a produzione continua con dosaggio volumetrico dei componenti; ottenuto dalla miscelazione di misto granulare di ghiaio stabilizzato di fiume o di cava con l'aggiunta di 50 kg di cemento per mc di impasto con basso dosaggio di acqua. Il prezzo è comprensivo di costipatura con compattatore verticale da eseguirsi a strati non superiori ai 25 cm di spessore e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
		Cima Bleis				
		870,00 x 0,70 x 0,10		60,900		
		Dott. Martin Tomasi				
		115,00 x 0,70 x 0,10		8,050		
		Pergola				
		45,00 x 0,70 x 0,10		3,150		
		Trieste				
		40,00 x 0,70 x 0,10		2,800		
		Santuario del Redentore				
		485,00 x 0,70 x 0,10		33,950		
		Scaletta				
		205,00 x 0,70 x 0,10		14,350		
		Dott. Martin Tomasi				
		195,00 x 0,70 x 0,10		13,650		
		di Agù				
		35,00 x 0,70 x 0,10		2,450		
		Trieste				
		330,00 x 0,70 x 0,10		23,100		
		P.zza S. Gregorio				
		62,00 x 0,70 x 0,10		4,340		
		A Riportare:		166,740		€ 71.280,40



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		166,740		€ 71.280,40
		Sommano C.03.05	mc.	166,740	€ 48,60	€ 8.103,56
524	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. g) De 90 ( Ø 3" ) Cima Bleis di Agù Dott. Martin Tomasi P.zza S. Gregorio Pergola Trieste Sommano F.03.01F/g) De 90		82,000 35,000 115,000 32,000 43,000 16,000 323,000		
525	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. h) De 110 ( Ø 4" ) Santuario del Redentore Cima Bleis P.zza S. Gregorio Trieste Dott. Martin Tomasi Scaletta Sommano F.03.01F/h) De 11	ml	92,000 400,000 30,000 355,000 200,000 205,000 1.282,000	€ 9,20	€ 2.971,60
526	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. i) De 125 ( Ø 5" ) Cima Bleis Sommano F.03.01F/i) De 12	ml	390,000 390,000	€ 13,73	€ 17.601,86
527	F.03.01F	Fornitura di tubazione per gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), tipo PE 100, di colore nero con bande gialle coestruse, per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN 1555-2; (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre. l) De 160 ( Ø 6" ) Santuario del Redentore Sommano F.03.01F/l) De 16	ml	400,000 400,000	€ 17,83	€ 6.953,70
528	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11 A Riportare:			€ 30,00	€ 12.000,00
						€ 118.911,12



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso:</p> <p>-formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni;</p> <p>-il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio;</p> <p>-lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo;</p> <p>-la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo;</p> <p>-il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi;</p> <p>-la posa in opera delle condotte;</p> <p>-La posa di pezzi speciali (computati a parte).</p> <p>-Il passaggio di "pig" per pulizia condotte.</p> <p>-Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>-Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>g) De 90 ( Ø 3" )</p> <p>Cima Bleis</p> <p>di Agù</p> <p>Dott. Martin Tomasi</p> <p>P.zza S. Gregorio</p> <p>Pergola</p> <p>Trieste</p> <p>Sommano F.03.01P/g) De 90</p>				€ 118.911,12
				82,000		
				35,000		
				115,000		
				32,000		
				43,000		
				16,000		
			ml	323,000	€ 6,53	€ 2.109,19
529	F.03.01P	<p>Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso:</p> <p>-formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni;</p> <p>-il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio;</p> <p>-lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo;</p> <p>-la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo;</p> <p>-il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi;</p> <p>-la posa in opera delle condotte;</p> <p>-La posa di pezzi speciali (computati a parte).</p> <p>-Il passaggio di "pig" per pulizia condotte.</p> <p>-Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>-Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>h) De 110 ( Ø 4" )</p> <p>Santuario del Redentore</p> <p>Cima Bleis</p> <p>P.zza S. Gregorio</p> <p>Trieste</p> <p>Dott. Martin Tomasi</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				
				92,000		
				400,000		
				30,000		
				355,000		
				200,000		
				1.077,000		€ 121.020,31



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
530	F.03.01P	Riporto:		1.077,000		€ 121.020,31
		Scaletta		205,000		
		Sommano F.03.01P/h) De 11	ml	1.282,000	€ 8,38	€ 10.743,16
531	F.03.01P	Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		i) De 125 ( Ø 5" )				
		Cima Bleis		390,000		
532	F.03.06	Sommano F.03.01P/i) De 12	ml	390,000	€ 11,09	€ 4.325,10
		Sfilamento, saldatura e posa di tubazioni gas in polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) conformi alle norme UNI CIG e ai D.M. 16/11/1999, 24/11/1984, 16/04/2008 e 17/04/2008 (con marchio IIP) con MOP (Maximun Operative Pressure) sino a 5 bar (serie S5) in rotoli o barre; compreso: -formazione di piazzole e cataste per lo stoccaggio delle tubazioni; -il prelievo dal luogo di accatastamento; -esecuzione di sfilamento con relativa fornitura del materiale di appoggio; -lo scovolamento, la saldatura di testa con termoelementi o con manicotti elettrosaldati eseguita da personale qualificato come da UNI 9737/2008, fuori terra o entro lo scavo; -la fornitura e la posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa (10 cm) e del rivestimento della condotta per almeno 10 cm sopra tubo; -il controllo delle saldature e del materiale con metodi non distruttivi; -la posa in opera delle condotte; -La posa di pezzi speciali (computati a parte). -Il passaggio di "pig" per pulizia condotte. -Rilievo planimetrico e fotografico come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto. -Prova di tenuta ad aria eseguiti in conformità alla norma UNI 9165. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		l) De 160 ( Ø 6" )				
532	F.03.06	Santuario del Redentore		400,000		
		Sommano F.03.01P/l) De 16	ml	400,000	€ 19,12	€ 7.648,00
		Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc.				
532	F.03.06	c) fino DN 3"- De 90		4,000		
		A Riportare:		4,000		€ 143.736,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		4,000		€ 143.736,57
		Sommano F.03.06/c) fino	cad.	4,000	€ 34,00	€ 136,00
533	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. d) De 110		6,000		
		Sommano F.03.06/d) De 11	cad.	6,000	€ 50,00	€ 300,00
534	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. f) fino De 160		4,000		
		Sommano F.03.06/f) fino	cad.	4,000	€ 106,00	€ 424,00
535	F.03.06	Raccorderia in polietilene alta densità fornita e posata in opera tipo tronchetti, TEE, riduzioni, flangie ecc. g) fino De 225		8,000		
		Sommano F.03.06/g) fino	cad.	8,000	€ 300,00	€ 2.400,00
536	G.05.01	Fornitura e posa in opera di rete estrusa per la segnalazione di condotte interrate in polipropilene a maglia rettangolare tipo "Tenax Signal EN" conforme alla norma EN 12613, avente larghezza 30/50 cm, di colore giallo con scritta indelebile "attenzione tubo gas"; posizionata alla profondità di 50 cm dal piano dello scavo durante l'operazione di reinterro; compreso ogni oneri per l'aggiunta di eventuali personalizzazioni; sia nella versione per condotte in acciaio che per condotte in polietilene con nastro e bandella metallica rilevabile tramite metal detector. A protezione della condotta 323,00+1282,00+390,00+400,00		2.395,000		
		Sommano G.05.01	ml.	2.395,000	€ 1,20	€ 2.874,00
537	H.04.06.02	Fornitura e posa in opera di rete antiroccia estrusa in polietilene ad alta densità espanso a maglia romboidale, caratterizzata da struttura tridimensionale a due fili tipo TENAX CE4 comprensiva di regge in plastica per il fissaggio. Per eventuali tratti in sostituzione della sabbia 230,00 x 1,00		230,000		
		Sommano H.04.06.02	mq	230,000	€ 4,99	€ 1.147,70
538	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale. d) Diametro tubazione mm. 160 Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi		200,000		
		Sommano F.01.03/d) Diamo	ml.	200,000	€ 9,89	€ 1.978,00
539	F.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie normale e/o spiralata doppia parete,utilizzati anche come guaina, serie normale. e) Diametro tubazione sino De 200 Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi		200,000		
		Sommano F.01.03/e) Diamo	ml	200,000	€ 14,71	€ 2.942,00
540	E.01.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione non strutturale di strato di sottofondazione (magrone), sottofondi di pavimenti, rinfilanco di tubazioni, opere di protezione delle sponde dei fossi, formazione classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN				
		A Riportare:				€ 155.938,27



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> 206-1:2006; con classe di resistenza C16/20 classe di consistenza S3/S45, diametromassimo dell'aggregato 35 mm; gettato in opera secondo le prescrizioni tecniche previste, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soliponteggi, casseforme e ferro di armatura. Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi 200,00 x 0,70 x 0,20 Sommano E.01.01	mc	28,000 <hr/> 28,000	€ 56,89	€ 1.592,92
541	E.01.02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale a prestazione per getti di fondazioni armate, classe di esposizione in funzione delle condizioni ambientali secondo norma UNI 11104:2004 e UNI EN 206-1:2006; classe di consistenza S3/S4, diametromassimo dell'aggregato 25 mm, con aggiunta di additivo impermeabilizzante /fluidificante tipo plastocrete, compresa la fornitura e posa di giunto idroespansivo bentonitico (water stop) per la ripresa del getto tipo Volclay RX 101 o lamierino; gettato in opera secondo le prescrizioni tecniche previste, per getti di fondazioni armate, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, lavibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono comprese casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte; esclusi i soliponteggi, e ferro di armatura. a) C20/25. Per ripristini demolizioni Sommano E.01.02/a) C20/2	mc.	5,000 <hr/> 5,000	€ 175,00	€ 875,00
542	E.02.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata con diametro e maglie variabili, compreso sfrido, sovrapposizioni e legature. Per la gestione delle interferenze con altri sottoservizi 10,00 x 200,00 x 0,70 Sommano E.02.05	kg.	1.400,000 <hr/> 1.400,000	€ 0,79	€ 1.106,00
543	H.01.07	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 15, previa rifilatura delle eventuali sbrecciature, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, il prezzo è comprensivo del carico, trasporto, consegna e oneri di accesso in discarica del materiale di risulta. Cima Bleis 870,00 x 0,90 Dott. Martin Tomasi 115,00 x 0,90 Pergola 45,00 x 0,90 Trieste 40,00 x 0,90 Santuario del Redentore 485,00 x 0,90 Scaletta 205,00 x 0,90  A Riportare:		783,000  103,500  40,500  36,000  436,500  184,500 <hr/> 1.584,000		€ 159.512,19



[illegible]



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		7.920,000		€ 187.821,57
		Sommano H.01.06	mq.	7.920,000	€ 3,05	€ 24.156,00
547	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale. b) spessore costipato cm. 3.00 Cima Bleis 870,00 x 4,50 Dott. Martin Tomasi 115,00 x 4,50 Pergola 45,00 x 4,50 Trieste 40,00 x 4,50 Santuario del Redentore 485,00 x 4,50 Scaletta 205,00 x 4,50		3.915,000  517,500  202,500  180,000  2.182,500  922,500		
		Sommano H.01.04/b) spess	mq.	7.920,000	€ 5,40	€ 42.768,00
548	H.01.04	Formazione di uno strato d'usura (betuline) con conglomerato al 6% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la preparazione del piano di posa, lo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1.5 kg./mq., la fornitura, la stesura ed il costipamento di materiale. c) sovrapprezzo per esecuzione di tappeto parzialmente a mano (50%), su ordine e verifica della Direzione dei Lavori. Cima Bleis 0,20 x 870,00 x 4,50 Dott. Martin Tomasi 0,50 x 115,00 x 4,50 Pergola 0,50 x 45,00 x 4,50 Trieste 0,50 x 40,00 x 4,50 Santuario del Redentore 0,30 x 485,00 x 4,50 Scaletta 0,50 x 205,00 x 4,50		783,000  258,750  101,250  90,000  654,750  461,250		
		Sommano H.01.04/c) sovra	mq.	2.349,000	€ 0,99	€ 2.325,51
549	H.02.01	Formazione di sottofondo in calcestruzzo confezionato con 2.5 q.li di cemento R. 325, compresa regolarizzazione del fondo di pavimentazione, confezionamento, spandimento e lisciatura finale della pavimentazione eseguita a fratazzo, compresa la realizzazione e formazione dei giunti riquadri. d) spessore cm. 20 per sottofondo di pavimentazioni varie.compresa rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 20*20 e sistemazione superiore per un perfetto raccordo con la pavimentazione esistente				
		A Riportare:				€ 257.071,08



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 257.071,08
		di Agù				
		35,00 x 0,70		24,500		
		Dott. Martin Tomasi				
		195,00 x 0,70		136,500		
		P.zza S. Gregorio				
		62,00 x 0,70		43,400		
		Trieste				
		330,00 x 0,70		231,000		
		Sommano H.02.01/d) spess	mq.	435,400	€ 16,48	€ 7.175,39
550	H.01.09	Fornitura e posa di cordoni retti in granito con 2 teste finite compreso sottofondo e rinfilcio in calcestruzzo				
		b) sezione 15x25		50,000		
		Sommano H.01.09/b) sezio	ml	50,000	€ 41,00	€ 2.050,00
551	H.02.04	Pavimentazione con cubetti di porfido di pezzatura 6/8 cm o ciottoli per selciato o lastre in pietra anche provenienti da asportazione precedente; posti in opera su letto di sabbia e cemento dello spessore finito di cm. 10, disposti in opera ad archi o meno, compresa la battitura e la sigillatura dei giunti o delle fughe con almeno 1,5 kg/mq di bitume puro con sutura a graniglia e/o in calcestruzzo, eseguito a regola d'arte ogni onere incluso.				
		b) pavimentazione eseguita con acquisto di tutti i ciottoli/cubetti /lastre impiegati.				
		di Agù				
		35,00 x 1,00		35,000		
		Dott. Martin Tomasi				
		195,00 x 1,00		195,000		
		P.zza S. Gregorio				
		62,00 x 1,00		62,000		
		Trieste				
		330,00 x 1,00		330,000		
		Sommano H.02.04/b) pavim	mq.	622,000	€ 65,00	€ 40.430,00
552	H.01.12	Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie. Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di striscie longitudinali di colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, conteggiato a ml. di striscia effettiva.				
		a) striscie bianche o gialle da cm. 12 con l'impiego di 100 gr./ml. di vernice.		300,000		
		Sommano H.01.12/a) stris	ml.	300,000	€ 0,656	€ 196,80
		Sommano BP-CANE'				€ 306.923,27
		Sommano BP-VIONE				€ 1.486.838,23
		Importo netto RETE DISTRIBUZIONE (100107)				€ 3.479.570,14
		DU DERIVAZIONI (100162)				
		DU-VEZZA D'OGLIO (10115)				
		DU-VEZZA-CAPOLUOGO				
553	L.03.01	Allacciamento Gas in BPcomprensivo di:				
		• ricerca ed individuazione tubazione principale				



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<ul style="list-style-type: none"> <li>fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> <p>nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00.                      (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).</p> <p>a) diametro fino 1"1/2</p> <p>Adamoli 6,000</p> <p>Bertoletti 5,000</p> <p>Carducci 19,000</p> <p>Castellini 1,000</p> <p>Castellino 9,000</p> <p>Cavour 6,000</p> <p>Dante 39,000</p> <p>de Cerutis 6,000</p> <p>dei Capitani 13,000</p> <p>del Piano 14,000</p> <p>della Rimembranza 4,000</p> <p>della Torre 1,000</p> <p>delle Piazze 5,000</p> <p>Don Citroni 3,000</p> <p>G. Ferrari 8,000</p> <p>Garibaldi 9,000</p> <p>Gasperinus 7,000</p> <p>Grano 6,000</p> <p>Largo Marconi 2,000</p> <p>Nasèt 18,000</p> <p>Nazionale 60,000</p> <p>Occhi 2,000</p> <p>P.zza IV Novembre 7,000</p> <p>Pietro da Cemmo 2,000</p> <p>Piazza 8,000</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				
				260,000		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
554	L.03.01	Riporto:		260,000		
		Ramus		8,000		
		Roma		2,000		
		Ronchi		2,000		
		salita Monte Grappa		1,000		
		San Giovanni Battista		7,000		
		San Sebastiano		22,000		
		Sierra Chica		18,000		
		Stella		23,000		
		Valeriana		48,000		
		Vittorio Emanuele		24,000		
		XX Settembre				
		2,00+5,00		7,000		
		Sommano L.03.01/a)diamet	cad	422,000	€ 310,00	€ 130.820,00
		Allacciamento Gas in BPcomprensivo di:				
		• ricerca ed individuazione tubazione principale				
		• fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,				
		• controllo con metodo non distruttivo delle saldature,				
		• prova a pressione di tenuta dell'allaccio,				
		• scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie				
		• fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,				
		• fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",				
		• fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;				
		• ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,				
		nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00.				
		(Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).				
		b) diametro 2"				
		Carducci		6,000		
		Castellino		1,000		
		Dante		1,000		
		dei Capitani		2,000		
		del Piano		6,000		
		Grano		4,000		
		Naset		5,000		
		Nazionale		5,000		
		Piazza		5,000		
		San Giovanni Battista		1,000		
		A Riportare:		36,000		€ 130.820,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
555	L.03.01	Riporto:		36,000		€ 130.820,00
		Stella		4,000		
		Valeriana		10,000		
		5,00+5,00				
556	L.03.01	Sommano L.03.01/b) diame	cad	50,000	€ 410,00	€ 20.500,00
		Sommano DU-VEZZA-CAPOLUOGO				€ 151.320,00
		DU-GRANO				
		Allacciamento Gas in BPcomprensivo di:				
556	L.03.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00. (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).				
		a) diametro fino 1"1/2				
		Grano		24,000		
		Sommano L.03.01/a) diamet	cad	24,000	€ 310,00	€ 7.440,00
556	L.03.01	Allacciamento Gas in BPcomprensivo di:				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>ripristino della pavimentazione come in origine secondo le</li> </ul>				
		A Riportare:				€ 7.440,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b>  prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade, nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00. (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).  <b>b) diametro 2"</b> Grano Sommano L.03.01/b) diame  Sommano DU-GRANO  DU-TU' Allacciamento Gas in BPcomprensivo di:				€ 7.440,00
				1,000		
			cad	1,000	€ 410,00	€ 410,00
						€ 7.850,00
557	L.03.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade, nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00. (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).</li> </ul>				
		a) diametro fino 1"1/2 Tu		25,000		
		Sommano L.03.01/a)diamet	cad	25,000	€ 310,00	€ 7.750,00
558	L.03.01	Allacciamento Gas in BPcomprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della</li> </ul>				
		<b>A Riportare:</b>				€ 7.750,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b>				€ 7.750,00
		tubazione spess. 10 cm, <ul style="list-style-type: none"> <li>fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00. (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).  <b>b) diametro 2"</b> Tu Sommano L.03.01/b) diame Sommano DU-TU' Sommano DU-VEZZA D'OGGIO (10115)  DU-VIONE DU-VIONE-CAPOLUOGO Allacciamento Gas in BPcomprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00. (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).  a) diametro fino 1"1/2 A. Tognali Cesare Battisti Dante Dott. Tognali Gavero IV Novembre Marconi  <b>A Riportare:</b>	cad	2,000  2,000	€ 410,00	€ 820,00  € 8.570,00  € 167.740,00
559	L.03.01					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		88,000		
		NAZIONALE		3,000		
		P.zza Vittoria		1,000		
		Premia		7,000		
		Roma		6,000		
		S. Alessandro		4,000		
		S. Remigio		4,000		
		Trento		6,000		
		Tres		9,000		
		Vittorio Veneto		11,000		
		XI Febbraio		7,000		
		Sommano L.03.01/a)diamet	cad	146,000	€ 310,00	€ 45.260,00
560	L.03.01	Allacciamento Gas in BPcomprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>• fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>• controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>• prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>• scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>• fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>• fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>• fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>• ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00. (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).				
		b) diametro 2"				
		Gavero		5,000		
		IV Novembre		2,000		
		Sommano L.03.01/b) diame	cad	7,000	€ 410,00	€ 2.870,00
561	L.03.02	Allacciamento Gas in MPcomprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>• fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>• Valvola interrata per intercettazione di linea con relativo chiusino realizzazione secondo norme UNI CIG e quanto impartito dalla DL,</li> </ul>				
		A Riportare:				€ 48.130,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> <p>nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00. (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).</p> <p>a) diametro fino 1"1/2</p> <p>Val d'Avio</p> <p>Adamello</p> <p>Mulini</p> <p>Acquamarcia</p> <p>Sommano L.03.02/a) diamet</p> <p>Sommano DU-VIONE-CAPOLUOGO</p> <p>DU-STADOLINA DI SOTTO</p> <p>Allacciamento Gas in BP comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> <p>nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00. (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).</p> <p>a) diametro fino 1"1/2</p> <p>Adamello</p> <p>Adamello trav. I^</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 48.130,00
				1,000		
				1,000		
				3,000		
				4,000		
			cad	9,000	€ 400,00	€ 3.600,00
						€ 51.730,00
562	L.03.01					
				39,000		
				12,000		
				51,000		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
563	L.03.01	Riporto:		51,000		
		Adamello trav. II^		8,000		
		Monte Grappa		22,000		
		Nazionale		6,000		
		Vallaro		9,000		
		Sommano L.03.01/a) diamet	cad	96,000	€ 310,00	€ 29.760,00
564	L.03.01	Allacciamento Gas in BPcomprensivo di:				
		• ricerca ed individuazione tubazione principale				
		• fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,				
		• controllo con metodo non distruttivo delle saldature,				
		• prova a pressione di tenuta dell'allaccio,				
564	L.03.01	• scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie				
		• fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,				
		• fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",				
		• fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;				
		• ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,				
		nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00. (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).				
		b) diametro 2"				
		Adamello		4,000		
		Adamello trav. I^		1,000		
		Sommano L.03.01/b) diame	cad	5,000	€ 410,00	€ 2.050,00
		Sommano DU-STADOLINA DI SOTTO				€ 31.810,00
		DU-STADOLINA DI SOPRA				
564	L.03.01	Allacciamento Gas in BPcomprensivo di:				
		• ricerca ed individuazione tubazione principale				
		• fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,				
		• controllo con metodo non distruttivo delle saldature,				
		• prova a pressione di tenuta dell'allaccio,				
564	L.03.01	• scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie				
		• fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,				
		• fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE				



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
565	L.03.01	<p>TUBO GAS",</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> <p>nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00.                      (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).</p>	cad			
		a) diametro fino 1"1/2				
		San Giacomo		5,000		
		Casapollo		11,000		
		Dante		30,000		
566	L.03.01	Piave	cad	4,000		
		Sommano L.03.01/a) diamet		50,000	€ 310,00	€ 15.500,00
		Sommano DU-STADOLINA DI SOPRA				€ 15.500,00
		DU-CORTAIOLO				
		Allacciamento Gas in BPcomprensivo di:				
566	L.03.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> <p>nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00.                      (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).</p>	cad			
		a) diametro fino 1"1/2				
		Cortaiolo		19,000		
		Sommano L.03.01/a) diamet		19,000	€ 310,00	€ 5.890,00
		Sommano DU-CORTAIOLO				€ 5.890,00
566	L.03.01	DU-CANE'	cad			
		Allacciamento Gas in BPcomprensivo di:				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per</li> </ul>				



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>• prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>• scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>• fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>• fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>• fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>• ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> <p>nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00. (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).</p> <p>a) diametro fino 1"1/2</p> <p>Santuario del Redentore</p> <p>Cima Bleis</p> <p>P.zza S. Gregorio</p> <p>di Agù</p> <p>Trieste</p> <p>Dott. Martin Tomasi</p> <p>Scaletta</p> <p>Pergola</p> <p>Sommano L.03.01/a) diamet</p>				
				12,000		
				23,000		
				4,000		
				2,000		
				35,000		
				21,000		
				10,000		
				7,000		
			cad	114,000	€ 310,00	€ 35.340,00
567	L.03.01	<p>Allacciamento Gas in BP comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>• fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>• controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>• prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>• scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>• fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>• fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>• fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>• ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> <p>nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00.</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 35.340,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Riporto:</b> (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).				€ 35.340,00
		<b>b) diametro 2"</b> Cima Bleis		3,000		
		Sommano L.03.01/b) diame	cad	3,000	€ 410,00	€ 1.230,00
568	L.03.02	Allacciamento Gas in MPcomprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>ricerca ed individuazione tubazione principale</li> <li>fornitura e posa di tubazioni in PEAD e/o in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato con giunto per saldatura di testa complete di eventuali curve e/o pezzi speciali di ogni tipo e forma (transizione PEAD/acciaio), saldati compreso la foratura delle tubazioni esistenti anche in presenza di gas a qualsiasi pressione per la formazione di derivazione d'utenza,</li> <li>Valvola interrata per intercettazione di linea con relativo chiusino realizzazione secondo norme UNI CIG e quanto impartito dalla DL,</li> <li>controllo con metodo non distruttivo delle saldature,</li> <li>prova a pressione di tenuta dell'allaccio,</li> <li>scavi terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a discarica e smaltimento materiale scavato, reinterri con materiale idoneo come da disposizioni DL, opere murarie</li> <li>fornitura e posa di protezione della condotta con sabbia, con letto di posa spess. 10 cm e soprastante copertura della tubazione spess. 10 cm,</li> <li>fornitura e posa di rete in PLT con la dizione "ATTENZIONE TUBO GAS",</li> <li>fornitura di rubinetto di intercettazione a passaggio totale, giunto dielettrico, relative raccorderie con giunzioni saldate;</li> <li>ripristino della pavimentazione come in origine secondo le prescrizioni dei vari enti proprietari delle strade,</li> </ul> nessun onere escluso per una lunghezza massima misurata dalla rete al confine di proprietà di ml 10,00. (Il prezzo considerato uguale anche per gli allacciamenti in polietilene. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti, ed essere accettato ad insindacabile giudizio della direzione lavori ).				
		a) diametro fino 1"1/2 Santuario del Redentore		2,000		
		Sommano L.03.02/a) diamet	cad	2,000	€ 400,00	€ 800,00
		Sommano DU-CANE'				€ 37.370,00
		Sommano DU-VIONE				€ 142.300,00
		Sommano DU DERIVAZIONI (100162)				€ 310.040,00
		<b>TD TRASMISSIONE DATI</b> <b>TD- VEZZA D'OGGIO (10115)</b>				
569	Q.05	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni con tritubo in PEAD diam. 50 mm in trincea per reti a fibre ottiche, compreso fascia di segnalazione, raccordi di giunzione, e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tutte le tratte dovranno essere sigillate con appositi tappi. Da progr. 0.00 a progr. 3136		3.136,000		
		Alimentazione GRF Vezza 1		11,000		
		Alimentazione Vezza 2		10,000		
		<b>A Riportare:</b>		3.157,000		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		3.157,000		
		Sommano Q.05	ml	3.157,000	€ 6,50	€ 20.520,50
570	C.05.09	Chiusini e forate di ispezione per carreggiata stradale in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 o sferoidale UNI 1563 , costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), scritta come indicazione della Direzione Lavori (GAS METANO/FIBRA OTTICA/ACQUEDOTTO ecc).				
		e)Classe D400 coperchio a due triangoli luce netta 70X80 compreso di chiave di manovra		20,000		
		Sommano C.05.09/e)Classe	cad.	20,000	€ 365,00	€ 7.300,00
571	E.03.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare prefabbricato in c.a. conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, avente varie dimensioni e misure, dato in opera compreso scavo, regolarizzazione anche manuale del piano di posa, posa in opera con rinfilanco di calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento R. 325 alla base, ogni onere per il collegamento alle tubazioni e/o cavidotti in entrata ed in uscita, il reinterro ed il ripristino dell'area circostante.				
		d) pozzetto luce netta cm. 60*60*60		20,000		
		Sommano E.03.15/d) pozze	cad.	20,000	€ 87,02	€ 1.740,40
		Sommano TD- VEZZA D'OGLIO (10115)				€ 29.560,90
		TD-VIONE				
572	Q.05	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni con tritubo in PEAD diam. 50 mm in trincea per reti a fibre ottiche, compreso fascia di segnalazione, raccordi di giunzione, e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tutte le tratte dovranno essere sigillate con appositi tappi.				
		Da progr. 3136 a progr. 5052				
		5052-3136		1.916,000		
		Collegamento a GRF Stadolina		11,000		
		Da progr. 0.00 a progr. 3078		3.078,000		
		Per alimentazione GRF Cortarolo		10,000		
		Per alimentazione GRF Vione		10,000		
		Sommano Q.05	ml	5.025,000	€ 6,50	€ 32.662,50
573	C.05.09	Chiusini e forate di ispezione per carreggiata stradale in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 o sferoidale UNI 1563 , costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), scritta come indicazione della Direzione Lavori (GAS METANO/FIBRA OTTICA/ACQUEDOTTO ecc).				
		e)Classe D400 coperchio a due triangoli luce netta 70X80 compreso di chiave di manovra		35,000		
		Sommano C.05.09/e)Classe	cad.	35,000	€ 365,00	€ 12.775,00
574	E.03.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare prefabbricato in c.a. conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, avente varie dimensioni e misure, dato in opera compreso scavo, regolarizzazione anche manuale del piano di posa, posa in opera con rinfilanco di calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento R. 325 alla base, ogni onere per il collegamento alle				
		A Riportare:				€ 45.437,50



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: tubazioni e/o cavidotti in entrata ed in uscita, il reinterro ed il ripristino dell'area circostante. d) pozzetto luce netta cm. 60*60*60		35,000		€ 45.437,50
		Sommano E.03.15/d) pozze	cad.	35,000	€ 87,02	€ 3.045,70
		Sommano TD-VIONE				€ 48.483,20
		Importo netto TRASMISSIONE DATI				€ 78.044,10
		Importo netto <b>LAVORI A CORPO</b>				€ 5.873.342,75
		<b>OS ONERI DELLA SICUREZZA</b>				
		FEEDER (100107)				
		OS-MP-VEZZA				
		FE-MP FEEDER (100107)				
		FE-VEZZA-STADOLINA DN 250				
		FE-VEZZA D'OGGIO (10115)				
575	S.01.04	Predisposizione di tutte le opere provvisoria di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).		1,000		
		Sommano S.01.04	cad	1,000	€ 2.500,00	€ 2.500,00
576	S.01.02	Tuta ad alta visibilità completa di giacca invernale impermeabile e pantaloni, per lavori in prossimità di traffico stradale.		1,000		
		Sommano S.01.02	cad	1,000	€ 143,10	€ 143,10
577	S.01.03	Cassetta di pronto soccorso (art. 29 DPR 303/56 e art. 2 DM 28 luglio 1958): 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250cc., 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili 10x10cm., 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g., 5 garze sterili 18x40cm., 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm., 1 pinzetta sterile da 9 cm., 2 rocchetti di cerotto 2,5cm.x5m., confezioni 20 cerotti 2x7cm., 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm., 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 5cc., 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 10 cc., 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isotermica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del contenuto.		1,000		
		Sommano S.01.03	cad	1,000	€ 60,24	€ 60,24
578	S.01.05	Andatoie o passerelle per permettere il passaggio dei pedoni in presenza di scavi, costituite parapetti e tavole ferma piede.		1,000		
		Sommano S.01.05	cad	1,000	€ 146,07	€ 146,07
		A Riportare:				€ 2.849,41





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 2.849,41
579	S.01.06	Predisposizione di rete paramassi e tavolati di contenimento per la creazione di una barriera di difesa passiva temporanea, per la protezione delle zone di cantiere in area accidentate. Predisposizione di barriere a valle del cantiere a protezione di sottostanti strade o nuclei abitati con l'utilizzo di pannelli (altezza 2 mt) di rete in fune metallica con tessitura diagonale e nodi bloccati con speciale borchia in acciaio ad alta resistenza tipo "BR" (Borchiate rinforzati), assicurata a pali in acciaio infissi nel terreno, per una larghezza di circa 10 mt.		1,000		
		Sommano S.01.06	cad.	1,000	€ 702,00	€ 702,00
580	S.01.04	Predisposizione di tutte le opere provvisoriale di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).		1,000		
		Sommano S.01.04	cad	1,000	€ 2.500,00	€ 2.500,00
581	D.02.12	Compenso per maggiori oneri oltre alla normale segnaletica di uso prevista dal Codice della Strada per i lavori in corso, limitatamente ai tratti in cui occorre una costante regolazione e disciplina manuale con l'utilizzo di movieri o semaforica del traffico, dovuta ad un carico viario di particolare entità, come per le Strade Provinciali e Statali.		200,000		
		Sommano D.02.12	ml.	200,000	€ 4,10	€ 820,00
582	S.01.06	Predisposizione di rete paramassi e tavolati di contenimento per la creazione di una barriera di difesa passiva temporanea, per la protezione delle zone di cantiere in area accidentate. Predisposizione di barriere a valle del cantiere a protezione di sottostanti strade o nuclei abitati con l'utilizzo di pannelli (altezza 2 mt) di rete in fune metallica con tessitura diagonale e nodi bloccati con speciale borchia in acciaio ad alta resistenza tipo "BR" (Borchiate rinforzati), assicurata a pali in acciaio infissi nel terreno, per una larghezza di circa 10 mt.		3,000		
		Sommano S.01.06	cad.	3,000	€ 702,00	€ 2.106,00
583	S.01.05	Andatoie o passerelle per permettere il passaggio dei pedoni in presenza di scavi, costituite parapetti e tavole ferma piede.		2,000		
		Sommano S.01.05	cad	2,000	€ 146,07	€ 292,14
584	S.01.08	ARMATURA DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione				
		A Riportare:				€ 9.269,55



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p><b>Riporto:</b></p> <p>delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>a) Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.</p> <p>A protezione dei tratti con scavi con profondità superiore a 2 mt</p> <p>4,00 x (15,00+15,00) x 3,00</p> <p>Sommano S.01.08/a) Con p</p> <p>Sommano FE-VEZZA D'OGLIO (10115)</p> <p>Sommano FE-VEZZA-STADOLINA DN 250</p> <p>Importo netto FEEDER (100107)</p> <p>Sommano OS-MP-VEZZA</p> <p>OS-MP-VIONE</p> <p>FE-MP FEEDER (100107)</p> <p>FE-VEZZA-STADOLINA DN 250</p> <p>FE-VIONE</p>				€ 9.269,55
			mq	360,000		
				360,000	€ 35,00	€ 12.600,00
						€ 21.869,55
						€ 21.869,55
						€ 21.869,55
						€ 21.869,55
585	S.01.04	<p>Predisposizione di tutte le opere provvisoriale di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).</p> <p>Sommano S.01.04</p>	cad	1,000	€ 2.500,00	€ 2.500,00
586	D.02.12	<p>Compenso per maggiori oneri oltre alla normale segnaletica di uso prevista dal Codice della Strada per i lavori in corso, limitatamente ai tratti in cui occorre una costante regolazione e disciplina manuale con l'utilizzo di movieri o semaforica del traffico, dovuta ad un carico viario di particolare entità, come per le Strade Provinciali e Statali.</p> <p>Sommano D.02.12</p> <p>Sommano FE-VIONE</p>	ml.	500,000	€ 4,10	€ 2.050,00
						€ 4.550,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Sommano FE-VEZZA-STADOLINA DN 250				€ 4.550,00
		Importo netto FEEDER (100107)				€ 4.550,00
		Sommano OS-MP-VIONE				€ 4.550,00
		Sommano FEEDER (100107)				€ 26.419,55
		RETE DISTRIBUZIONE (100107)				
		OS-BP-VEZZA				
		RD-BP RETE DISTRIBUZIONE (100107)				
		BP-VEZZA D'OGLIO (10115)				
		Altro				
587	D.02.12	Compenso per maggiori oneri oltre alla normale segnaletica di uso prevista dal Codice della Strada per i lavori in corso, limitatamente ai tratti in cui occorre una costante regolazione e disciplina manuale con l'utilizzo di movieri o semaforica del traffico, dovuta ad un carico viario di particolare entità, come per le Strade Provinciali e Statali.				
		Per le strade statali o Provinciali		2.500,000		
		Sommano D.02.12	ml.	2.500,000	€ 4,10	€ 10.250,00
588	S.01.04	Predisposizione di tutte le opere provvisoriale di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).				
		Vezza		5,000		
		Tu'		1,000		
		Grano		1,000		
		Sommano S.01.04	cad	7,000	€ 2.500,00	€ 17.500,00
589	H.01.12	Striscie laterali per delimitazione carreggiate, fasce e scritte varie. Verniciatura, sia che trattasi di nuovo impianto o di ripasso, di striscie longitudinali di colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, compresi l'eventuale pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per il perfetto tracciamento, conteggiato a ml. di striscia effettiva.				
		b) striscie bianche o gialle da cm. 15 con l'impiego di 125 gr./ml. di vernice.				
		Segnaletica orizzontale di sicurezza				
		3,00 x 1500		4.500,000		
		Sommano H.01.12/b) stris	ml.	4.500,000	€ 0,961	€ 4.324,50
590	S.01.05	Andatoie o passerelle per permettere il passaggio dei pedoni in presenza di scavi, costituite parapetti e tavole ferma piede.		2,000		
		Sommano S.01.05	cad	2,000	€ 146,07	€ 292,14
		A Riportare:				€ 32.366,64



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
591	S.01.03	Riporto: Cassetta di pronto soccorso (art. 29 DPR 303/56 e art. 2 DM 28 luglio 1958): 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250cc., 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili 10x10cm., 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g., 5 garze sterili 18x40cm., 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm., 1 pinzetta sterile da 9 cm., 2 rocchetti di cerotto 2,5cm.x5m., confezioni 20 cerotti 2x7cm., 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm., 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 5cc., 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 10 cc., 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoteramica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del contenuto.		1,000		€ 32.366,64
		Sommano S.01.03	cad	1,000	€ 60,24	€ 60,24
592	S.01.02	Tuta ad alta visibilità completa di giacca invernale impermeabile e pantaloni, per lavori in prossimità di traffico stradale.		5,000		
		Sommano S.01.02	cad	5,000	€ 143,10	€ 715,50
		Sommano				€ 33.142,38
		Sommano BP-VEZZA D'OGLIO (10115)				€ 33.142,38
		Importo netto RETE DISTRIBUZIONE (100107)				€ 33.142,38
		Sommano OS-BP-VEZZA				€ 33.142,38
		OS-BP-VIONE				
		RD-BP RETE DISTRIBUZIONE (100107)				
		BP-VIONE				
		Altro				
593	D.02.12	Compenso per maggiori oneri oltre alla normale segnaletica di uso prevista dal Codice della Strada per i lavori in corso, limitatamente ai tratti in cui occorre una costante regolazione e disciplina manuale con l'utilizzo di movieri o semaforica del traffico, dovuta ad un carico viario di particolare entità, come per le Strade Provinciali e Statali.		500,000		
		Sommano D.02.12	ml.	500,000	€ 4,10	€ 2.050,00
594	S.01.04	Predisposizione di tutte le opere provvisoriale di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).		1,000		
		Canè		1,000		
		Vione		1,000		
		Cortaiolo		1,000		
		Stadolina		1,000		
		A Riportare:		4,000		€ 2.050,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Veza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		4,000		€ 2.050,00
		Sommano S.01.04	cad	4,000	€ 2.500,00	€ 10.000,00
595	S.01.05	Andatoie o passerelle per permettere il passaggio dei pedoni in presenza di scavi, costituite parapetti e tavole ferma piede.		2,000		
		Sommano S.01.05	cad	2,000	€ 146,07	€ 292,14
596	S.01.03	Cassetta di pronto soccorso (art. 29 DPR 303/56 e art. 2 DM 28 luglio 1958): 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250cc., 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili 10x10cm., 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g., 5 garze sterili 18x40cm., 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm., 1 pinzetta sterile da 9 cm., 2 rocchetti di cerotto 2,5cm.x5m., confezioni 20 cerotti 2x7cm., 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm., 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 5cc., 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 10 cc., 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isotermica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del contenuto.		1,000		
		Sommano S.01.03	cad	1,000	€ 60,24	€ 60,24
		Sommano				€ 12.402,38
		Sommano BP-VIONE				€ 12.402,38
		Importo netto RETE DISTRIBUZIONE (100107)				€ 12.402,38
		Sommano OS-BP-VIONE				€ 12.402,38
		Sommano RETE DISTRIBUZIONE (100107)				€ 45.544,76
		DERIVAZIONI (100162)				
		OS-DU-VEZZA				
		DU DERIVAZIONI (100162)				
		DU-VEZZA D'OGLIO (10115)				
		Altro				
597	S.01.04	Predisposizione di tutte le opere provvisoriale di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).		5,000		
		Veza		1,000		
		Tu'		1,000		
		Grano		1,000		
		Sommano S.01.04	cad	7,000	€ 2.500,00	€ 17.500,00
598	S.01.05	Andatoie o passerelle per permettere il passaggio dei pedoni in				
		A Riportare:				€ 17.500,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 17.500,00
		presenza di scavi, costituite parapetti e tavole ferma piede.		2,000		
		Sommano S.01.05	cad	2,000	€ 146,07	€ 292,14
		Sommano				€ 17.792,14
		Sommano DU-VEZZA D'OGLIO (10115)				€ 17.792,14
		Sommano DU DERIVAZIONI (100162)				€ 17.792,14
		Sommano OS-DU-VEZZA				€ 17.792,14
		OS-DU-VIONE				
		DU DERIVAZIONI (100162)				
		DU-VIONE				
		Altro				
599	S.01.04	Predisposizione di tutte le opere provvisoriale di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).				
		Canè		1,000		
		Vione		1,000		
		Cortaiolo		1,000		
		Stadolina		1,000		
		Sommano S.01.04	cad	4,000	€ 2.500,00	€ 10.000,00
600	S.01.05	Andatoie o passerelle per permettere il passaggio dei pedoni in presenza di scavi, costituite parapetti e tavole ferma piede.		2,000		
		Sommano S.01.05	cad	2,000	€ 146,07	€ 292,14
		Sommano				€ 10.292,14
		Sommano DU-VIONE				€ 10.292,14
		Sommano DU DERIVAZIONI (100162)				€ 10.292,14
		Sommano OS-DU-VIONE				€ 10.292,14
		Sommano DERIVAZIONI (100162)				€ 28.084,28
		PROTEZIONE CATODICA (10166)				
		OS-PC-VEZZA				
		PC PROTEZIONE CATODICA (10166)				
		PC-VEZZA D'OGLIO (10115)				
601	S.01.04	Predisposizione di tutte le opere provvisoriale di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
602	S.01.04	quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo piùdi 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).		1,000		
		Sommano S.01.04	cad	1,000	€ 2.500,00	€ 2.500,00
		Sommano PC-VEZZA D'OGLIO (10115)				€ 2.500,00
		Importo netto PROTEZIONE CATODICA (10166)				€ 2.500,00
		Sommano OS-PC-VEZZA				€ 2.500,00
		OS-PC-VIONE				
		PC PROTEZIONE CATODICA (10166)				
		PC-VIONE				
		Predisposizione ti tutte le opere provvisoriale di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo piùdi 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).		1,000		
		Sommano S.01.04	cad	1,000	€ 2.500,00	€ 2.500,00
603	S.01.04	Sommano PC-VIONE				€ 2.500,00
		Importo netto PROTEZIONE CATODICA (10166)				€ 2.500,00
		Sommano OS-PC-VIONE				€ 2.500,00
		Sommano PROTEZIONE CATODICA (10166)				€ 5.000,00
		VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)				
		OS-VI-VEZZA				
		VI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)				
		VI-VEZZA-STADOLINA DN 250				
		VI-VEZZA D'OGLIO (10115)				
		Altro				
603	S.01.04	Predisposizione ti tutte le opere provvisoriale di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo piùdi				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
604	S.01.04	100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).		1,000		
		Sommano S.01.04	cad	1,000	€ 2.500,00	€ 2.500,00
		Sommano				€ 2.500,00
		Sommano VI-VEZZA D'OGLIO (10115)				€ 2.500,00
		Sommano VI-VEZZA-STADOLINA DN 250				€ 2.500,00
		Importo netto VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)				€ 2.500,00
		Sommano OS-VI-VEZZA				€ 2.500,00
		OS-VI-VIONE				
		VI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)				
		VI-VEZZA-STADOLINA DN 250				
		VI-VIONE				
		Altro				
605	S.01.04	Predisposizione ti tutte le opere provvisoriale di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo piùdi 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).		1,000		
		Sommano S.01.04	cad	1,000	€ 2.500,00	€ 2.500,00
		Sommano				€ 2.500,00
		Sommano VI-VIONE				€ 2.500,00
		Sommano VI-VEZZA-STADOLINA DN 250				€ 2.500,00
		Importo netto VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)				€ 2.500,00
		Sommano OS-VI-VIONE				€ 2.500,00
		Sommano VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)				€ 5.000,00
		GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE				
		OS-GR-VEZZA				
		GRF GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE				
		GR-VEZZA D'OGLIO (10115)				
		GR-VEZZA-CAPOLUOGO				
605	S.01.04	Predisposizione ti tutte le opere provvisoriale di cantiere quali				





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
 § 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
606	S.01.04	recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo piùdi 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).		1,000		
		Sommano S.01.04	cad	1,000	€ 2.500,00	€ 2.500,00
		Sommano GR-VEZZA-CAPOLUOGO				€ 2.500,00
		Sommano GR-VEZZA D'OGGIO (10115)				€ 2.500,00
		Importo netto GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE				€ 2.500,00
		Sommano OS-GR-VEZZA				€ 2.500,00
		OS-GR-VIONE				
		GRF GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE				
		GR-VIONE				
		GR-VIONE-CAPOLUOGO				
		Predisposizione ti tutte le opere provvisoriale di cantiere quali recinzioni, baracche, servizi igienici, segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal D.lgs 81/2008 e dal Codice della strada DLgs. n. 285 /92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92 e da quanto previsto negli schemi di cantiere contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartelli integrativi indicanti l'estensione del cantiere (cantiere lungo piùdi 100 metri) e lampade a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limiti massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di senso unico alternato, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampade a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).		1,000		
		Sommano S.01.04	cad	1,000	€ 2.500,00	€ 2.500,00
		Sommano GR-VIONE-CAPOLUOGO				€ 2.500,00
		Sommano GR-VIONE				€ 2.500,00
ImpC	TA	Importo netto GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE				€ 2.500,00
		Sommano OS-GR-VIONE				€ 2.500,00
		Sommano GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE				€ 5.000,00
		<b>Importo netto ONERI DELLA SICUREZZA</b>				€ 115.048,59
IBA	IBA	Sommano				€ 5.988.391,34
		Totale lavori				€ 5.988.391,34
IBA	IBA	Importo soggetto a ribasso				€ 5.873.342,75



QUADRO ECONOMICO

§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	Codice	Descrizione	Parziale	Importo	%
	LC	<b>LAVORI A CORPO</b>	€ 5.873.342,75		98,08%
	LC - FE-MP	FEEDER (100107)	(€1.768.242,47)		29,53%
	LC	FE-VEZZA-STADOLINA DN 250	(€1.287.764,20)		21,50%
	LC	FE-VEZZA D'OGLIO (10115)	(€ 756.271,36)		12,63%
	LC	FE-VIONE	(€ 531.492,84)		8,88%
	LC	FE-STADOLINA-CANE' DN 100	(€ 480.478,27)		8,02%
	LC	FEsc-VIONE	(€ 480.478,27)		8,02%
	LC - VI	<b>VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)</b>	(€ 59.254,08)		0,99%
	LC	VI-VEZZA-STADOLINA DN 250	(€ 49.628,45)		0,83%
	LC	VI-VEZZA D'OGLIO (10115)	(€ 29.777,07)		0,50%
	LC	V.MP 1	(€ 9.925,69)		0,17%
	LC	V.MP 2	(€ 9.925,69)		0,17%
	LC	V.MP 3	(€ 9.925,69)		0,17%
	LC	VI-VIONE	(€ 19.851,38)		0,33%
	LC	V.MP 4	(€ 9.925,69)		0,17%
	LC	V.MP 5	(€ 9.925,69)		0,17%
	LC	VI-STADOLINA-CANE' DN 100	(€ 9.625,63)		0,16%
	LC	VI-SC-VIONE	(€ 9.625,63)		0,16%
	LC	V.MP 6	(€ 2.701,58)		0,05%
	LC	V.MP 7	(€ 2.701,58)		0,05%
	LC	V.MP 8	(€ 2.701,58)		0,05%
	LC	V.MP 9	(€ 1.520,89)		0,03%
	LC - GRF	<b>GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE</b>	(€ 142.866,18)		2,39%
	LC	GR-VEZZA D'OGLIO (10115)	(€ 50.982,18)		0,85%
	LC	GR-VEZZA-CAPOLUOGO	(€ 50.982,18)		0,85%
	LC	GR-VIONE	(€ 91.884,00)		1,53%
	LC	GR-VIONE-CAPOLUOGO	(€ 23.741,09)		0,40%
	LC	GR-STADOLINA DI SOTTO	(€ 24.741,09)		0,41%
	LC	GR-CORTAIOLO	(€ 19.660,73)		0,33%
	LC	GR-CANE'	(€ 23.741,09)		0,40%
	LC - PC	<b>PROTEZIONE CATODICA (10166)</b>	(€ 35.325,78)		0,59%
	LC	PC-VEZZA D'OGLIO (10115)	(€ 23.247,79)		0,39%
	LC	PC-VIONE	(€ 12.077,99)		0,20%
	LC - RD-BP	<b>RETE DISTRIBUZIONE (100107)</b>	(€3.479.570,14)		58,11%
	LC	BP-VEZZA D'OGLIO (10115)	(€1.992.731,91)		33,28%
	LC	BP-VEZZA-CAPOLUOGO	(€1.683.809,87)		28,12%
	LC	BP-GRANO	(€ 131.313,62)		2,19%
	LC	BP-TU'	(€ 177.608,42)		2,97%
	LC	BP-VIONE	(€1.486.838,23)		24,83%
	LC	BP-VIONE-CAPOLUOGO	(€ 630.042,33)		10,52%
	LC	BP-STADOLINA DI SOTTO	(€ 363.570,79)		6,07%
	LC	BP-STADOLINA DI SOPRA	(€ 132.677,89)		2,22%



QUADRO ECONOMICO

§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	Codice	Descrizione	Parziale	Importo	%
	LC	BP-CORTAIOLO	(€ 53.623,95)		0,90%
	LC	BP-CANE'	(€ 306.923,27)		5,13%
	LC - DU	DERIVAZIONI (100162)	(€ 310.040,00)		5,18%
	LC	DU-VEZZA D'OGLIO (10115)	(€ 167.740,00)		2,80%
	LC	DU-VEZZA-CAPOLUOGO	(€ 151.320,00)		2,53%
	LC	DU-GRANO	(€ 7.850,00)		0,13%
	LC	DU-TU'	(€ 8.570,00)		0,14%
	LC	DU-VIONE	(€ 142.300,00)		2,38%
	LC	DU-VIONE-CAPOLUOGO	(€ 51.730,00)		0,86%
	LC	DU-STADOLINA DI SOTTO	(€ 31.810,00)		0,53%
	LC	DU-STADOLINA DI SOPRA	(€ 15.500,00)		0,26%
	LC	DU-CORTAIOLO	(€ 5.890,00)		0,10%
	LC	DU-CANE'	(€ 37.370,00)		0,62%
	LC - TD	TRASMISSIONE DATI	(€ 78.044,10)		1,30%
	LC	TD- Vezza D'Oglio (10115)	(€ 29.560,90)		0,49%
	LC	TD-VIONE	(€ 48.483,20)		0,81%
	OS	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>	€ 115.048,59		1,92%
		FEEDER (100107)	(€ 26.419,55)		0,44%
		OS-MP-VEZZA	(€ 21.869,55)		0,37%
	FE-MP	FEEDER (100107)	(€ 21.869,55)		0,37%
		FE-VEZZA-STADOLINA DN 250	(€ 21.869,55)		0,37%
		FE-VEZZA D'OGLIO (10115)	(€ 21.869,55)		0,37%
		OS-MP-VIONE	(€ 4.550,00)		0,08%
	FE-MP	FEEDER (100107)	(€ 4.550,00)		0,08%
		FE-VEZZA-STADOLINA DN 250	(€ 4.550,00)		0,08%
		FE-VIONE	(€ 4.550,00)		0,08%
		RETE DISTRIBUZIONE (100107)	(€ 45.544,76)		0,76%
		OS-BP-VEZZA	(€ 33.142,38)		0,55%
	RD-BP	RETE DISTRIBUZIONE (100107)	(€ 33.142,38)		0,55%
		BP-VEZZA D'OGLIO (10115)	(€ 33.142,38)		0,55%
	Altro	Misure non appartenenti a categorie	(€ 33.142,38)		0,55%
		OS-BP-VIONE	(€ 12.402,38)		0,21%
	RD-BP	RETE DISTRIBUZIONE (100107)	(€ 12.402,38)		0,21%
		BP-VIONE	(€ 12.402,38)		0,21%
	Altro	Misure non appartenenti a categorie	(€ 12.402,38)		0,21%
		DERIVAZIONI (100162)	(€ 28.084,28)		0,47%
		OS-DU-VEZZA	(€ 17.792,14)		0,30%
	DU	DERIVAZIONI (100162)	(€ 17.792,14)		0,30%
		DU-VEZZA D'OGLIO (10115)	(€ 17.792,14)		0,30%
	Altro	Misure non appartenenti a categorie	(€ 17.792,14)		0,30%
		OS-DU-VIONE	(€ 10.292,14)		0,17%
	DU	DERIVAZIONI (100162)	(€ 10.292,14)		0,17%



**QUADRO ECONOMICO**  
§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	Codice	Descrizione	Parziale	Importo	%
		DU-VIONE	(€ 10.292,14)		0,17%
	Altro	Misure non appartenenti a categorie	(€ 10.292,14)		0,17%
		PROTEZIONE CATODICA (10166)	(€ 5.000,00)		0,08%
		OS-PC-VEZZA	(€ 2.500,00)		0,04%
	PC	PROTEZIONE CATODICA (10166)	(€ 2.500,00)		0,04%
		PC-VEZZA D'OGGIO (10115)	(€ 2.500,00)		0,04%
		OS-PC-VIONE	(€ 2.500,00)		0,04%
	PC	PROTEZIONE CATODICA (10166)	(€ 2.500,00)		0,04%
		PC-VIONE	(€ 2.500,00)		0,04%
		VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)	(€ 5.000,00)		0,08%
		OS-VI-VEZZA	(€ 2.500,00)		0,04%
	VI	VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)	(€ 2.500,00)		0,04%
		VI-VEZZA-STADOLINA DN 250	(€ 2.500,00)		0,04%
		VI-VEZZA D'OGGIO (10115)	(€ 2.500,00)		0,04%
	Altro	Misure non appartenenti a categorie	(€ 2.500,00)		0,04%
		OS-VI-VIONE	(€ 2.500,00)		0,04%
	VI	VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)	(€ 2.500,00)		0,04%
		VI-VEZZA-STADOLINA DN 250	(€ 2.500,00)		0,04%
		VI-VIONE	(€ 2.500,00)		0,04%
	Altro	Misure non appartenenti a categorie	(€ 2.500,00)		0,04%
		GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE	(€ 5.000,00)		0,08%
		OS-GR-VEZZA	(€ 2.500,00)		0,04%
	GRF	GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE	(€ 2.500,00)		0,04%
		GR-VEZZA D'OGGIO (10115)	(€ 2.500,00)		0,04%
		GR-VEZZA-CAPOLUOGO	(€ 2.500,00)		0,04%
		OS-GR-VIONE	(€ 2.500,00)		0,04%
	GRF	GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE	(€ 2.500,00)		0,04%
		GR-VIONE	(€ 2.500,00)		0,04%
		GR-VIONE-CAPOLUOGO	(€ 2.500,00)		0,04%
	ImpC	Sommano	€ 5.988.391,34	€ 5.988.391,34	
1	TA	Totale lavori		€ 5.988.391,34	
2	IBA	Importo soggetto a ribasso		€ 5.873.342,75	
3	B	<u>Somme a disposizione dell'Amministrazione</u>			
4	B1	Rilievi, accertamenti, sondaggi e indagini geognostiche, relazioni specialistiche ecc		€ 50.000,00	
5	B2	Allacciamenti ai pubblici servizi		€ 4.500,00	
6	B3	Imprevisti e arrotondamenti contabili		€ 560.178,21	
7	B4	Acquisizione aree o immobili e pertinenti, spese relative alla procedura di imposizione del vincolo preordinato all'esproprio, somme per indennizzi, rilievi e pratiche catastali, atti Notarili di acquisizione/asservimento		€ 100.000,00	
8	B5	Assistenza Archeologica		€ 8.000,00	
9	B6	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività			



QUADRO ECONOMICO

§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §

N.R.	Codice	Descrizione	Parziale	Importo	%
		preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente		€ 598.839,13	
10	B7	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione		€ 59.883,91	
11	B8	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ 8.000,00	
12	B9	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		€ 20.000,00	
13	B10	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto		€ 15.000,00	
14	B11	I.V.A ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		€ 313.368,28	
15	B12	I.V.A 10% sui lavori		€ 598.839,13	
16	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 2.336.608,66	
17	R	<b><u>Riepilogo</u></b>			
18	R1	Importo lavori a base d'asta		€ 5.873.342,75	
19	R3	Importo oneri della sicurezza		€ 115.048,59	
20	R4	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)		€ 2.336.608,66	
21	ICO	<b><u>Prezzo complessivo dell'opera</u></b>		€ 8.325.000,00	
22					
23	M	<b>MANODOPERA</b>			
24	M1	Importo manodopera inclusa nei lavori		€ 1.813.191,73	
25	M2	Importo manodopera inclusa nella sicurezza		€ 37.988,06	
26	TM	Totale manodopera		€ 1.851.179,79	30,91%
27	S	<b>SICUREZZA</b>			
28	S1	Oneri della sicurezza compresi nei prezzi di stima. Vedi computo allegato "Oneri della sicurezza considerati nella stima dei lavori"		€ 120.384,81	
29	S2	Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima		€ 115.048,59	
30	TS	Totale oneri della sicurezza		€ 235.433,40	3,93%

## Indice categorie

LC - LAVORI A CORPO	pag.	1
FE-MP - FEEDER (100107)	pag.	1
FE-VEZZA-STADOLINA DN 250	pag.	1
FE-VEZZA D'OGLIO (10115)	pag.	1
FE-VIONE	pag.	14
FE-STADOLINA-CANE' DN 100	pag.	27
FE <sub>sc</sub> -VIONE	pag.	27
VI - VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)	pag.	40
VI-VEZZA-STADOLINA DN 250	pag.	40
VI-VEZZA D'OGLIO (10115)	pag.	40
V.MP 1	pag.	40
V.MP 2	pag.	42
V.MP 3	pag.	45
VI-VIONE	pag.	47
V.MP 4	pag.	47
V.MP 5	pag.	50
VI-STADOLINA-CANE' DN 100	pag.	52
VI-SC-VIONE	pag.	52
V.MP 6	pag.	52
V.MP 7	pag.	54
V.MP 8	pag.	55
V.MP 9	pag.	57
GRF - GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE	pag.	58
GR-VEZZA D'OGLIO (10115)	pag.	58
GR-VEZZA-CAPOLUOGO	pag.	58
GR-VIONE	pag.	60
GR-VIONE-CAPOLUOGO	pag.	60
GR-STADOLINA DI SOTTO	pag.	61
GR-CORTAIOLO	pag.	63
GR-CANE'	pag.	64
PC - PROTEZIONE CATODICA (10166)	pag.	65
PC-VEZZA D'OGLIO (10115)	pag.	65
PC-VIONE	pag.	68
RD-BP - RETE DISTRIBUZIONE (100107)	pag.	70
BP-VEZZA D'OGLIO (10115)	pag.	70
BP-VEZZA-CAPOLUOGO	pag.	70
BP-GRANO	pag.	99
BP-TU'	pag.	105
BP-VIONE	pag.	110
BP-VIONE-CAPOLUOGO	pag.	110
BP-STADOLINA DI SOTTO	pag.	130
BP-STADOLINA DI SOPRA	pag.	142
BP-CORTAIOLO	pag.	153
BP-CANE'	pag.	158

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
*§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §*

DU - DERIVAZIONI (100162)	pag.	169
DU-VEZZA D'OGLIO (10115)	pag.	169
DU-VEZZA-CAPOLUOGO	pag.	169
DU-GRANO	pag.	172
DU-TU'	pag.	173
DU-VIONE	pag.	174
DU-VIONE-CAPOLUOGO	pag.	174
DU-STADOLINA DI SOTTO	pag.	176
DU-STADOLINA DI SOPRA	pag.	177
DU-CORTAIOLO	pag.	178
DU-CANE'	pag.	178
TD - TRASMISSIONE DATI	pag.	180
TD- Vezza D'Oglio (10115)	pag.	180
TD-VIONE	pag.	181
OS - ONERI DELLA SICUREZZA	pag.	182
FEEDER (100107)	pag.	182
OS-MP-VEZZA	pag.	182
FE-MP - FEEDER (100107)	pag.	182
FE-VEZZA-STADOLINA DN 250	pag.	182
FE-VEZZA D'OGLIO (10115)	pag.	182
OS-MP-VIONE	pag.	184
FE-MP - FEEDER (100107)	pag.	184
FE-VEZZA-STADOLINA DN 250	pag.	184
FE-VIONE	pag.	184
RETE DISTRIBUZIONE (100107)	pag.	185
OS-BP-VEZZA	pag.	185
RD-BP - RETE DISTRIBUZIONE (100107)	pag.	185
BP-VEZZA D'OGLIO (10115)	pag.	185
Altro	pag.	185
OS-BP-VIONE	pag.	186
RD-BP - RETE DISTRIBUZIONE (100107)	pag.	186
BP-VIONE	pag.	186
Altro	pag.	186
DERIVAZIONI (100162)	pag.	187
OS-DU-VEZZA	pag.	187
DU - DERIVAZIONI (100162)	pag.	187
DU-VEZZA D'OGLIO (10115)	pag.	187
Altro	pag.	187
OS-DU-VIONE	pag.	188
DU - DERIVAZIONI (100162)	pag.	188
DU-VIONE	pag.	188
Altro	pag.	188
PROTEZIONE CATODICA (10166)	pag.	188
OS-PC-VEZZA	pag.	188
PC - PROTEZIONE CATODICA (10166)	pag.	188

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
*§ 07\_2018 Metanizzazione Comuni di Vezza D'Oglio e Vione §*

PC-VEZZA D'OGGIO (10115)	pag.	188
OS-PC-VIONE	pag.	189
PC - PROTEZIONE CATODICA (10166)	pag.	189
PC-VIONE	pag.	189
VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)	pag.	189
OS-VI-VEZZA	pag.	189
VI - VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)	pag.	189
VI-VEZZA-STADOLINA DN 250	pag.	189
VI-VEZZA D'OGGIO (10115)	pag.	189
Altro	pag.	189
OS-VI-VIONE	pag.	190
VI - VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (100107)	pag.	190
VI-VEZZA-STADOLINA DN 250	pag.	190
VI-VIONE	pag.	190
Altro	pag.	190
GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE	pag.	190
OS-GR-VEZZA	pag.	190
GRF - GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE	pag.	190
GR-VEZZA D'OGGIO (10115)	pag.	190
GR-VEZZA-CAPOLUOGO	pag.	190
OS-GR-VIONE	pag.	191
GRF - GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE	pag.	191
GR-VIONE	pag.	191
GR-VIONE-CAPOLUOGO	pag.	191