



COMUNE DI Sonico
PROVINCIA DI BRESCIA

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ACCIOTTOLATI DI VIA CESARE BATTISTI E PREDISPOSIZIONE INTERRAMENTO RETI TECNOLOGICHE

Elaborato:

COMPUTO METRICO

Data Aprile 2021	Rev. 00	Verificato	Controllato	Approvato	Scala /	Codice Elaborato 03/Sonico/21
---------------------	------------	------------	-------------	-----------	------------	----------------------------------

COMMITTENTE Comune di Sonico Piazza 4 Novembre n.1 25048 - Sonico (BS)	PROGETTAZIONE Ufficio Tecnico COMUNE DI SONICO	
_____	_____	_____

00	Aprile 2021	
emissione/revisione	data	riferimento emissione / revisione

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
1	1	<p>Taglio asfalto. Taglio asfalto con mezzo meccanico in modo da garantire il filo di dell'operazione uniforme su tutta la lunghezza.</p> <p>- <i>inizio e fine via C. Battisti</i> (5,40+4,40) 9,800</p> <p>- <i>scavo per cavidotti via Edison</i> (16,00+16,00) 32,000</p> <p>- <i>scavo per cavidotto via Santuario</i> (5,00+5,00) 10,000</p> <p>- <i>taglio parte alta Via C. Battisti dopo via Santuario (inizio e fine)</i> (5,00+3,50) 8,500</p>				
			m	60,300	4,00	241,20
2	2	<p>Scavo in sezione ristretta. Esecuzione di scavo in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura escluso roccia e trovanti rocciosi con volume superiore a 0.20 mc rinvenuti negli scavi, eseguito con escavatore, incluso trasporto dei materiali provenienti dallo scavo, loro deposito fino ad una distanza di 100 metri o all'interno dell'area di cantiere a discrezione della D.L. e trasporto del materiale in eccedenza alle pubbliche discariche, compreso onere di accesso per conferimento di materiali non compatti (Codice Europeo dei Rifiuti - C.E.R. 2002 -17 05 04), sistemazioni a mano al necessario, il reinterro ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.</p> <p>- <i>per cavidotti via Edison</i> 16,00 * 0,40 * 0,70 4,480</p> <p>- <i>per cavidotto via Santuario</i> 10,00 * 0,40 * 0,70 2,800</p> <p>- <i>per scavo plinti palo luce</i> 3 * 1,20 * 1,20 * 1,10 4,752</p> <p>- <i>scavi per cavidotti IP e ENEL-D - da eseguirsi dopo formazione piano di posa</i></p> <p>85,00 * 0,60 * 0,40 20,400</p> <p>- <i>scavo per cavidotto TELECOM parte bassa Via C. Battisti</i> (16,00+6,00+12,00) * 0,40 * 0,50 6,800</p> <p>- <i>scavo per cavidotto IP, ENEL-D, ENEL X parte alta Via C. Battisti</i> 27,00 * 0,60 * 0,40 6,480</p>				

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
		- scavo per predisposizione allacciamento ENEL-D parte alta Via C. B. 5,00 * 0,30 * 0,40 - scavo per muro nuovo lato sinistro a salire (altezza media) 32 * 1,00 * 1,30		0,600 41,600		
			m³	87,912	21,00	1.846,15
3	3	Demolizione parziale di opere in calcestruzzo (muretti e fondazioni). Opere di demolizione di muretti in calcestruzzo tramite demolitore o martello pneumatico di adeguata potenza, inclusa la presenza di rete elettrosaldata e/o ferri, e rete di recinzione ove esistente, compresi il il carico, trasporto del materiale di risulta in discarica, e gli oneri di accesso alla stessa. - muretto inizio via C. Battisti da via Edison 7,00 * 0,40 * 0,35 - muretto di accesso passo carraio 6,00 * 0,40 * 0,35 - muretto lato destro inclusa fondazione (altezza media) 32,00 * 0,25 * 1,30 - taglio muretto sinistro e fondazione in corrispondenza plinti 2 * 1,50 * 0,25 * 1,50		0,980 0,840 10,400 1,125		
			m³	13,345	65,00	867,43

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
4	4	Calcestruzzo per fondazione, ferro di armatura compreso per un quantitativo massimo fino a 50 kg/mc. Fornitura e posa di conglomerato cementizio classe di resistenza alla compressione C25/30, classe di consistenza S3/S4, classe di esposizione XC2, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1 , UNI 11104 e D.M. 14.01.2008 confezionato a macchina per opere di fondazione: plinti per pali luce, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato minimo a Kg 300 di cemento tipo R325 per mc 1 di inerte a granulometria regolamentare, compreso il tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata sagomato e controllato in stabilimento nelle quantità previste dai calcoli statici, per un quantitativo massimo fino a 50 kgmc. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, il getto con autopompa a qualsiasi distanza, l'aggiunta di eventuali additivi e quanto altro necessario per dare il lavoro				

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
		<p>finito a regola d'arte. Tutti i getti andranno eseguiti con calcestruzzi forniti da impianti provvisti di certificazione FPC (Certificato di Controllo di Produzione di Fabbrica) di cui andrà consegnata una copia al Direttore dei Lavori. Onere dell'impresa è altresì il prelievo dei provini di calcestruzzo, nelle quantità e modalità previste dalla vigente normativa o su indicazione della D.L., la loro adeguata conservazione e l'esecuzione delle relative prove in laboratorio i cui risultati dovranno essere consegnati alla D.L.. Sarà altresì onere dell'impresa il prelievo dei campioni di acciaio con i relativi certificati di provenienza, nelle quantità e modalità previste dalla vigente normativa o su indicazione della D.L., la loro adeguata conservazione e l'esecuzione delle relative prove in laboratorio i cui risultati dovranno essere consegnati alla D.L.</p> <p>- per plinti di fondazione palo luce 3 * 0,90 * 0,90 * 1,00 - per fondazione muretto lato destro 32,00 * 1,00 * 0,40</p>				
			mc	15,230	235,00	3.579,05

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
5	5	<p>Getto di elevazione, compreso ferro di armatura per un quantitativo massimo di 60-70 kg/mc. Calcestruzzo per muri di sostegno e elevazione di altezza variabile da 0,50 a 1,30 m. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza alla compressione C25/30, classe di consistenza S3/S4, classe di esposizione XC2, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1 , UNI 11104 e D.M. 14.01.2008 confezionato a macchina per le opere in cemento armato sopra descritte di ogni forma, spessore e dimensione, dosato minimo kg 350 cemento R425 per mc 1 di inerte di idonea granulometria, compreso il tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata sagomato e controllato in stabilimento nelle quantità previste dai calcoli statici, per un quantitativo massimo di 60 kg/mc. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione dei casseri, il relativo disarmo, i sollevamenti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, fori, pendenze, la fornitura e posa in opera</p>				

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
		<p>di profilati in PVC waterstop di alta qualità e caratteristiche meccaniche e antinvecchiamento elevate, saldabile ad aria, da posare per garantire la tenuta del getto con muri di elevazione e/o fondazioni e solette disgiunte, il getto con autopompa a qualsiasi distanza, l'aggiunta di eventuali additivi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono incluse le opere provvisoriale per la sicurezza necessarie. I getti andranno eseguiti con calcestruzzi forniti da impianti provvisti di certificazione FPC (Certificato di Controllo di Produzione di Fabbrica) di cui andrà consegnata una copia al Direttore dei Lavori, nel prezzo si intendono inclusi oneri per la perfetta messa a bolla e frattazzatura superiore dei getti onde garantire l'accettazione di cassero superiore, in modo da assicurare il giunto tra due calcestruzzi senza che vi siano sbavature, compresa la formazione di smussi e messa in opera di profili sagomati atti a ottenere tagliagoccia secondo disegni esecutivi e su richiesta</p> <p>della D.L. Nel prezzo è altresì compresa l'aggiunta eventuale di pigmenti coloranti nella tonalità indicata dalla direzione lavori dopo campionatura e l'aggiunta di additivo idrofugo. A disarmo effettuato sarà onere dell'impresa la stuccatura della superficie a vista delle travi con imperfezioni ma comunque ritenute idonee dalla D.L. Onere dell'impresa è altresì il prelievo dei provini di calcestruzzo, nelle quantità e modalità previste dalla vigente normativa o su indicazione della D.L., la loro adeguata conservazione e l'esecuzione delle relative prove in laboratorio i cui risultati dovranno essere consegnati alla D.L..</p> <p>- per muretto lato sinistro a salire (altezza media) 32,00 * 0,30 * 0,90 - per muretti lato plinti 4 * 0,50 * 0,25 * 1,50</p>				
				8,640		
				0,750		

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
			mc	9,390	280,00	2.629,20
6	6	<p>Cancello esistente. Riqualficazione del cancello esistente su lato sinistro a salire con rimozione, pulizia e trattamento antiruggine, verniciatura con vernice micacea colore grigio, reinstallazione su base muretti ricostruiti entro fori lasciati sulla fondazione. Compresa messa in opera, sigillatura piantoni ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finiro e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>1</p>		1,000		
			a corpo	1,000	220,00	220,00
7	7	<p>Rimozione di ciottoli tondi, loro accatastamento nell'area di cantiere, pulizia per il loro riutilizzo,e smaltimento di quelli in esubero, ogni onere compreso.</p> <p>- su tutta la strada</p> <p>450</p>		450,000		
			mq	450,000	5,00	2.250,00
8	8	<p>Preparazione piano di posa per pavimentazioni compreso lo scavo per al meno 25 cm, inclusi, sassi, pietrame, blocchi di calcestruzzo di qualsiasi dimensione e asfalto, la formazione di caldana armata dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >=25 N/mm², e rete elettrosaldata diametro 4 mm maglia 15*15, la realizzazione dei giunti di dilatazione e la preparazione del piano di posa. Sono compresi gli oneri di individuazione di tutti i sotto servizi esistenti (acquedotto, fognature, gas metano, linee elettriche P.I. e Enel distribuzione, ecc), la cura di mantenerli in stato di servizio e il ripristino in caso di rottura e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.</p> <p>- su Via C. Battisti parte bassa</p> <p>450</p> <p>- su Via C. Battisti parte alta e traversa</p> <p>27,00 * 3,90</p> <p>13,00 * 3,30</p>		<p>450,000</p> <p>105,300</p> <p>42,900</p>		

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
			m²	598,200	33,50	20.039,70
9	9	Redazione di analisi chimica per terra e rocce da scavo eseguite da laboratorio abilitato per definizione composizione chimica del materiale. In base alle risultanze, se queste escluderanno la presenza di sostanze pericolose, il materiale potrà essere riutilizzato oppure conferito in discarica.				
		1		1,000		
			a corpo	1,000	170,00	170,00
10	10	Carico e trasporto alla discarica autorizzata del materiale sciolto proveniente dagli scavi (terra e/o roccia) compreso ogni onere. Per discarica situata ad una distanza massima di 35 Km.				
		- <i>provvisorio</i> 598 * 0,25		149,500		
			m³	149,500	7,50	1.121,25
11	11	Oneri di accesso alla discarica, compreso ECOTASSA per conferimento di materiali non compattati per terre e rocce da scavo (TERRA - Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04 e C.E.R. 17 03 02).Ogni onere compreso				
		- <i>provvisorio</i> 598 * 0,25		149,500		
			m³	149,500	7,00	1.046,50
12	12	Sistemazione griglia esistente. Fornitura e posa in opera di nuova griglia raccolta acque in acciaio in sostituzione dell'esistente con maggiorazione telaio e traversi, inclusa veiniciatura e riposizionamento telaio con nuovo cordolo in CA ancorato e chiodato a quello sottostante ed adatto ad accettare il posizionamento dei ciottoli in granito le piastre. Sono incluse le opere di pulizia del pozzetto, pulizia dei condotti di afflusso e deflusso, sigillature al necessario, posizionamento secondo le livellette e quanto altro necessario per dare il lavoro finito.				
		- <i>griglia via C. Battisti da via Edison</i>				

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
		1		1,000		
			cad	1,000	250,00	250,00
13	13	Ripristini quote di pozzetti pozzetti esistenti per avere la corretta livelletta e scorrimento dell'acqua, compresa la refilatura dei piani con flessibile, il riporto di tratti di anello sagomati e/o ripopsto di stratio di calcestruzzoo armato con rete e staffe d. 4 ,mm per dare pendenze ed adatti a sopportare i carichi stuccatura con Mapestone PFS 2.,ogni onere compreso per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. - pozzetti fognatura lungo parte bassa via C. Battisti 2 - pozzetti su parte alta via C. Battisti 5 - griglia su parte alta via C. Battisti 1		2,000 5,000 1,000		
			cad.	8,000	110,00	880,00
14	14	Chiusino in ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa D 250 per pozzetto esistente completo di telaio, ogni onere incluso. - su traversa via C. Battisti 1		1,000		
				1,000	110,00	110,00
15	15	Pozzetto per x ENEL-X Illuminazione Pubblica. Pozzetti Enel con fondo forato, dalle dimensioni interne di cm 40x40 in pianta e fino cm 60 di altezza di tipo prefabbricato, posato su letto di cls con rete elettrosaldata cm 15, pareti rinforzate con cm 10 di cls, compreso lo scavo il reinterro ed il carico e trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente. Nel prezzo si intende compreso e compensato il chiusino in ghisa cl. 250, la messa in quota secondo le livellette definitive della pavimentazione, il riempimento laterale, il collegamento alle tubazioni di ingresso ed uscita con sigillatura tramite malta dei tubi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. - per parte bassa via C. Battisti 6 - per parte alta via C. Battisti		6,000		

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
		2		2,000		
			cad	8,000	210,00	1.680,00
16	16	<p>Pozzetto per ENEL-D. Pozzetto con fondo forato, dalle dimensioni interne di cm 40x40 in pianta e fino cm 60 di altezza di tipo prefabbricato, posato su letto di cls con rete elettrosaldata cm 15, pareti rinforzate con cm 10 di cls, compreso lo scavo il reinterro ed il carico e trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente. Nel prezzo si intende compreso e compensato il chiusino in ghisa cl. 250, la messa in quota secondo le livellette definitive della pavimentazione, il riempimento laterale, il collegamento alle tubazioni di entrata ed uscita con sigillatura tramite malta dei tubi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito.</p> <p>- per parte bassa via C. Battisti</p> <p>5</p> <p>- per parte alta via C. Battisti</p> <p>3</p>		5,000 3,000		
			cad	8,000	210,00	1.680,00
17	17	<p>Pozzetto per TELECOM. Pozzetti Telecom con fondo forato, dalle dimensioni interne di cm 40x40 in pianta e fino cm 60 di altezza di tipo prefabbricato, posato su letto di cls con rete elettrosaldata cm 15, pareti rinforzate con cm 10 di cls compreso lo scavo il reinterro ed il carico e trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente. Nel prezzo si intende compreso e compensato il chiusino in ghisa cl. 250, la messa in quota secondo le livellette definitive della pavimentazione, il riempimento laterale, il collegamento alle tubazioni di ingresso ed uscita con sigillatura tramite malta dei tubi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito.</p> <p>- per parte bassa via C. Battisti</p> <p>3</p> <p>- per parte alta via C. Battisti</p> <p>2</p>		3,000 2,000		
			cad	5,000	210,00	1.050,00

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
18	18	Pozzetto in calcestruzzo sifonato per caditoia. Pozzetto prefabbricato di tipo sifonato dimensioni interne 45x45 sp. 7 cm, altezza 50 cm, posato su letto di cls con rete elettrosaldata cm 10 pareti rinforzate con cm 10 di cls, compreso lo scavo il reinterro ed il carico e trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente. Nel prezzo si intende compreso e compensato la caditoia in ghisa cl. 250, la messa in quota secondo le livellette definitive della pavimentazione, il riempimento laterale, il collegamento al condotto fognario con tubazione in PVC D. 100 mm con relativa sigillatura (Il collegamento dovrà essere eseguito con la supervisione del Gestore ACQUE BRESCIANE), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito.				
		3		3,000		
			cad	3,000	270,00	810,00
19	19	Tubo passacavo De 110 mm. Fornitura e posa di tubi in polietilene serie passacavi di tipo corrugato a doppio strato, liscio interno, serie pesante (resistenza allo schiacciamento 1250 N) compresa la relativa quota di scavo sotto livello di imposta caldana e reinterro relativo; sono compresi gli oneri di individuazione di tutti i sotto servizi esistenti (acquedotto, fognature, gas metano, ecc), la cura di mantenerli in stato di servizio e il ripristino in caso di rottura, la fornitura e posa di letto di sabbia e massetto continuo di rinfiacco. La cappa di protezione superiore sarà costituita dalla caldana della pavimentazione. Il tubo corrugato dovrà essere con marchio IMQ-CEI EN 50086/2/4, filo pilota per tesatura cavi elettrici in sintetico, compresi i pezzi speciali, le derivazioni e le curve, per il collegamento dei pozzetti secondo lo schema planimetrico di progetto, compresa la formazione dei fori di alloggiamento nei pozzetti e relativa sigillatura interna. Incluso quanto altro necessario per				

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
		<p>dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.</p> <p>- per TELECOM parte bassa via C. Battisti</p> <p>(16,00+6,00+12,00)</p> <p>- per TELECOM parte alta via C. Battisti</p> <p>27</p> <p>- per ENEL-D parte bassa via C. Battisti</p> <p>(15,00+21,00+28,00+15,00+21,00)</p> <p>- per ENEL-D parte alta via C. Battisti</p> <p>(24,00+4,00)</p> <p>- per IP parte bassa via C. Battisti</p> <p>(15,00+22,00+24,00+20,00+19,00)</p> <p>- per IP parte alta via C. Battisti</p> <p>23</p>		<p>34,000</p> <p>27,000</p> <p>100,000</p> <p>28,000</p> <p>100,000</p> <p>23,000</p>		
			m	312,000	16,00	4.992,00
20	20	<p>Tubo passacavo mm 80. Fornitura e posa di tubi in materia plastica serie passacavi secondo UNI 7443/75 serie 302 con filo pilota in sintetico, compresi i pezzi speciali, le derivazioni e le curve al necessario, compresa la formazione dei fori per uscite da pozzetto verso l'alto in modo da consentire l'ingresso o l'uscita di cavo per il servizio cui è destinato, secondo lo schema tipo indicato sugli elaborati grafici. Compreso la sigillatura dell'ingresso con carta e silicone asportabile in caso d'uso e ogni onere altro necessario per dare il lavoro finito.</p> <p>- per collegamento pozzetto base palo o attacco</p> <p>(0,50+0,50+0,50+0,50 + 6,00)</p>		8,000		
			m	8,000	12,00	96,00

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
21	21	<p>Muri di confine. Sistemazione muri di confine lato sinistro e destro (esclusi muri nuovi) con demolizione di parti ammalorate, scrostatura, riprese in malta cementizia tipo M1, risaffo e rimessa in pristino dei bordi con scarifica al necessario e successiva ricarica, compreso il riempimento al necessario con calcestruzzo, rete metallica per consolidamenti e quantoaltro necessario per realizzare l'opera secondo la regola dell'arte. Sono incluse le sigillature e finiture. E' inclusa la pulizia con idropulitrice di tutti i muretti.</p> <p><i>- muretti lato destro e sinistro a salire (esclusi i nuovi) -altezza media (70,00+ 28,00) * 1,20</i></p>		117,600		
			m²	117,600	30,00	3.528,00
22	22	<p>Rete plastificata. Fornitura e posa di rete zincata e plastificata H180 colore verde RAL 6005 maglia romboidale 50x50 mm con interposti paletti di ferro da posarsi sopra muri nuovi ede esistenti, incluso la rimozione e traspoprto a rifiuto della rete esistente, ogni onere compreso per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.</p> <p><i>- per muro lato sinistro a salire su muro nuovo</i> 30 <i>- per muro latodestro a salire su muro esistente riqualificato</i> 70</p>		30,000 70,000		
			m	100,000	18,00	1.800,00

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
23	23	<p>Cordoli in Granito bocciardato. Fornitura e posa in opera di cordoli in granito per contenimento e delimitazione di pavimentazioni, posati in retto, con sezione della dimensione minima di cm 12x25 e della lunghezza minima di cm 100, con faccia superiore in vista a piano naturale di cava, coste a spacco ortogonali al piano, stondatura in corrispondenza degli spigoli con relativo trattamento di bocciarda.. Nel prezzo si intende compreso e compensato, l'onere per il tracciamento e la determinazione dei livelli, lo scavo, il reinterro eseguito a mano o con mezzi meccanici, il carico ed il trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente con onere di accesso compreso, lo strato di sottofondo e rinfiando in conglomerato cementizio dosato a kg 250 di cemento R325 per mc 1 di inerte a granulometria media, la stuccatura e sigillatura dei giunti con boiacca cementizia, i tagli, lo sfrido, le assistenze, i materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Misurazione per l'effettivo sviluppo lineare.</p> <p>- inizio e fine parte bassa via C. Battisti (4,00+5,40)</p> <p>- accesso laterale lato destro a salire 4,6</p> <p>- accesso laterale lato sinistro a salire 8</p> <p>- inizio e fine via C. Battisti parte alta (5,00+3,50)</p> <p>- vari per accessi privati (1,50+2,00)</p>				
			m	34,000	38,00	1.292,00

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
24	24	<p>Cordonatura laterale con striscia di cubetti di pietra granito grigio 15x15 cm. Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra granito grigio pezzatura di cm 15x15, con facce laterali a spacco e faccia a vista a piano naturale di cava di aspetto giudicato idoneo dalla D.L., posati a fila continua su sottofondo dello spessore di cm. 5-6, eseguito con letto di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento della quantità di 1 kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la riquadratura di chiusini ed altro, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata con resistenza meccanica C45/55, resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, resistenza ai cicli di gelo e disgelo, classe di esposizione XF3, resistente ai sali disgelanti classe di esposizione XF4, ad elevata</p> <p>resistenza all'abrasione, realizzata con speciali leganti ed aggreganti di prima qualità in curva granulometrica (dia, max 2 mm), in classe di esposizione ambientale XF4, rispondenti alla normativa UINI EN 206 1:2006 (tipo Mapestone PFS 2), compresa ogni prestazione occorrente, la successiva pulizia superficiale con segatura o sabbia asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- delimitazione area parcheggio</p>				
		25		25,000		
			m	25,000	48,00	1.200,00

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
25	25	<p>Piastre in granito. Fornitura e posa in opera di piastre di granito bocciardate 70/80/90 cm sp. 8 cm, con bordature a vista bocciardate, compreso taglio e bocciardatura per curve, posate su malta di allettamento opere per posa e sigillatura, ogni onere compreso, sigillatura degli interstizi con malta premiscelata con resistenza meccanica C45/55, resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, resistenza ai cicli di gelo e disgelo, classe di esposizione XF3, resistente ai sali disgelanti classe di esposizione XF4, ad elevata resistenza all'abrasione, realizzata con speciali leganti ed aggreganti di prima qualità in curva granulometrica (dia, max 2 mm), in classe di esposizione ambientale XF4, rispondenti alla normativa UINI EN 206-1:2006 (tipo Mapestone PFS 2), compresa ogni prestazione occorrente, la successiva pulizia superficiale con segatura o sabbia asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- marciapiede laterale piastre 90x50 parte bassa via C. Battisti 66,00 * 0,90 6,00 * 0,50 - piastre centrali 70/80/90x50 parte bassa via C. Battisti 2 * 81,00 * 0,50 - piastre centrali parte alta via C. Battisti 27,00 * 0,50</p>				
			m²	156,900	98,00	15.376,20
26	26	<p>Cubetti di granito grigio (provenienza estera, no tonalite) pezzatura 6/8 per parte centrale strada su letto di sabbia e cemento, compreso stuccatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si precisa che la STUCCATURA delle FUGHE e degli interstizi dovrà avvenire esclusivamente con malta resistente ai cicli di gelo e disgelo tipo Mapestone e/o similare con resistenza meccanica C45/55 e classe di esposizione XF4 ogni onere compreso.</p>				

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
		- per centro strada parte bassa via C. Battisti 81,00 * 0,80		64,800		
			m²	64,800	71,00	4.600,80
27	27	<p>Cubetti di pietra luserna. Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra luserna della pezzatura di cm 6/8, con facce laterali a spacco e faccia a vista a piano naturale di cava di aspetto giudicato idoneo dalla D.L., posati secondo le geometrie (archi contrastanti, coda di pavone, archiconcentrici, file parallele, a griglia ortogonale, ecc.) su sottofondo dello spessore di cm. 5-6, eseguito con letto di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento della quantità di 1 kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la riquadratura di chiusini ed altro, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata con resistenza meccanica C45/55, resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, resistenza ai cicli di gelo e disgelo, classe di esposizione XF3, resistente ai sali</p> <p>disgelanti classe di esposizione XF4, ad elevata resistenza all'abrasione, realizzata con speciali leganti ed aggreganti di prima qualità in curva granulometrica (dia, max 2 mm), in classe di esposizione ambientale XF4, rispondenti alla normativa UNI EN 206 1:2006 (tipo Mapestone PFS 2), compresa ogni prestazione occorrente, la successiva pulizia superficiale con segatura o sabbia asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- per parte alta via C. Battisti 27,00 * 4,00 13,00 * 3,30 - detrazione pistre centrali (-27,00) * 0,50</p>		<p>108,000 42,900 -13,500</p>		
			mq	137,400	63,00	8.656,20

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
28	28	<p>Ciottoli di fiume di recupero in pietra mista tonalità grigia (il recupero è superiore all'utilizzo). Posa in opera di ciottoli in pietra mista di recupero di tonalità grigia 8/10/12, di aspetto giudicato idoneo dalla D.L., posati secondo su sottofondo dello spessore di cm. 5-6, eseguito con letto di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento della quantità di 1 kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la riquadratura di chiusini ed altro, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera (fino al 30%), la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata con resistenza meccanica C45/55, resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, resistenza ai cicli di gelo e disgelo, classe di esposizione XF3, resistente ai sali disgelanti classe di esposizione XF4, ad elevata resistenza all'abrasione, realizzata con</p> <p>speciali leganti ed aggreganti di prima qualità in curva granulometrica (dia, max 2 mm), in classe di esposizione ambientale XF4, rispondenti alla normativa UNI EN 206-1:2006 (tipo Mapestone PFS 2), compresa ogni prestazione occorrente, la successiva pulizia superficiale con segatura o sabbia asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(90,37+117,44+26,00+18,36)</p>				
			m ²	252,170	54,00	13.617,18

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
29	29	<p>Binder. Fornitura e posa di strato base binder costituito da 10 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% bitume 80/100-80/200) di appoggio per ricariche costituito da spessori vari compressi di conglomerato bituminoso (5,3% di bitume 50/70 - 80/100) di appoggio con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). Pezzatura fino a 20 mm, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- per via Edison 16,00 * 0,40</p> <p>- per Via Santuario 10,00 * 0,40</p> <p>- per scavo Telecom 4,00 * 0,40</p>				
				6,400		
				4,000		
				1,600		
			mq	12,000	12,00	144,00
30	30	<p>Fresatura di pavimentazione stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolarizzazione del traffico, ad esclusione di quelle previste per la realizzazione degli attacchi di testata necessarie al raccordo fra il nuovo tappetino e quello esistente (incluso nella voce 14 tappetino d'usura), nonchè il carico, trasporto e scarico a deposito (compreso l'onere di accesso alle discariche) o reimpiego del materiale di risulta per spessori da 3 cm in presenza di chiusini, riprese ed attacchi con asfalti già esistenti, ogni onere compreso per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.</p> <p>- per via Edison 16,00 * 1,20</p>				
				19,200		

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
		- per Via Santuario 10,00 * 1,20		12,000		
		- per scavo Telecom 4,00 * 1,20		4,800		
		- varie 4,00 * 5,00		20,000		
			mq	56,000	3,60	201,60
31	31	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 50/70 - 80/100, di granulometria a massa chiusa 8-15 mm compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura con spessore finito di 30 mm compresa la preventiva pulizia del piano di posa e la stesura di emulsione bituminosa al 50% di bitume in ragione di 0,80 kg/mc (nella realizzazione del tappetino di usura per ciascun tratto si dovranno realizzare le fresature di testata necessarie al raccordo fra il nuovo tappetino e quello esistente).				
		- per via Edison 16,00 * 1,20		19,200		
		- per Via Santuario 10,00 * 1,20		12,000		
		- per scavo Telecom 4,00 * 1,20		4,800		
		- varie 5,00 * 4,00		20,000		
			mq	56,000	8,50	476,00
32	32	Oneri della sicurezza di cantiere, comprese le segnalazioni, le chiusure delle aree di cantiere, la cartellonistica di sicurezza, la presentazione del POS, i presidi di sicurezza, la guardania al cantiere e la formazione di passaggi e quanto altro indicano nel piano operativo di sicurezza.				
32	32	(Onere sicurezza aggiuntivo) 1		1,000		
			a corpo	1,000	500,00	500,00
		TOTALE COMPUTO METRICO				96.950,46
		Compresi oneri per la sicurezza diretti pari a				1.929,05
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a				500,00

Nr.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo un, (€)	Importo (€)
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				96.950,46
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		Spese RUP 2%				1.939,01
		a disposizione per interramento IP incl. IVA				3.127,06
		a disposizione per interramento ENEL incl. IVA				6.100,00
		Spese per CUC arrotondamento				1.939,01 249,41
		I.V.A.				9.695,05
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				23.049,54
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				120.000,00

Il Responsabile del Servizio tecnico/RUP
(ing. Fabio Gaioni)

