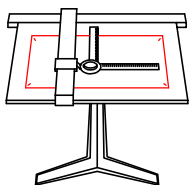
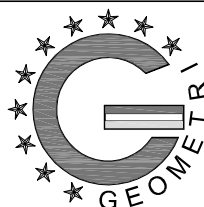


STUDIO
GEOMETRA



COTTI
WILLIAM

25050 - Pian Camuno (Bs)
Via XXV Aprile, n° 89/B
E-mail: cotti.william@alice.it
Tel. +39 0364 1945861
Cell. 0347/0066432



Iscritto all'albo dei Geometri della provincia di Brescia N° 4597 - Certificatori energetici regione Lombardia N° 15080

COMUNE DI PIAN CAMUNO

PROVINCIA DI BRESCIA

PIANO ATTUATIVO 10a
COMUNE DI PIAN CAMUNO
MAPPALI N° 334-160-156

Proprietario :

MAFFOLINI GIULIA
MAFFOLINI MARIA
MAFFOLINI PIERINA

Oggetto :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data :

FEBBRAIO 2017

Scala :

Elaborato :

6

Il Progettista e Direttore dei L. :

.....

Il Committente :

.....

Protocollo Generale :

Il presente elaborato è di proprietà dello Studio di Progettazione Geom. Cotti William - Vietata la riproduzione parziale o totale senza autorizzazione scritta del Progettista - il progettista tutela i propri diritti secondo le vigenti normative

SCAVI - DEMOLIZIONI

1	1.4.1.3	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondità massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO: a) con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, fino ad una distanza massima di m 100 - strade 1.236,00 x 0,50 - marciapiede 307,31 x 0,50 - marciapiede 70,28 x 0,50 - parcheggi 904,14 x 0,50 SOMMANO Mc 1.258,86	€/Mc 4,10	€ 5.161,32
2	1.4.1.1	DEMOLIZIONE COMPLETA, eseguita PREVALEMENTEMENTE CON MEZZI MECCANICI, di fabbricati isolati fino al piano di spiccato, valutati a m3 vuoto per pieno, escluso il trasporto delle macerie alle discariche: a) con struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro o voltini - muro esistente 302,00 x 0,50 x 1,00 SOMMANO Mc 151,00	€/Mc 3,60	€ 543,60
3	1.4.1.7	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi:: a) fino a m 1,50 di profondità' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 100 SOMMANO Mc 670,00	€/Mc 9,30	€ 6.231,00
4	7.2.3.6	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: a) per tagli inferiori ai 500 m SOMMANO M 153,50	€/Mc 1,50	€ 230,25
TOTALE				€ 12.166,18

DELIMITAZIONE AREE A VERDE			
----------------------------	--	--	--

5	1.4.2.2	<p>Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza Rck ≥ 15 N/mm² classe di consistenza S4 classe di esposizione XO diametro massimo dell' aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI 11104 e D.M. 14.01.2008 ,in opera per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati con l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua: - 279,00 x 0,80 x 0,10 SOMMANO Mc 22,32</p>	<p>€/Mc 92,00</p>	<p>€ 2.053,44</p>
6	1.4.2.5	<p>Calcestruzzo con classe di esposizione XC1 , classe di consistenza S4/S5 , diametro massimo dell aggregato 32mm ,conforme alle norme UNI EN 206-1,UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) Rck ≥ 30 N/mm² - 279,00 x 0,60 x 0,30 SOMMANO Mc 50,22</p>	<p>€/Mc 125,50</p>	<p>€ 6.302,61</p>
7	1.4.2.21	<p>Fornitura lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: a) in barre ad adherenza migliorata qualità B450C (ex FeB 44K) - 50,22 x 55 kg/mc SOMMANO t 2,76</p>	<p>€/t 1.044,93</p>	<p>€ 2.884,01</p>
8	7.2.3.19	<p>Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo:: a) sezione cm 12/15x25 SOMMANO MI 273,98</p>	<p>€/MI 20,40</p>	<p>€ 5.587,56</p>
9	7.2.3.3	<p>REINTERRO di scavi: a) eseguito con mezzi meccanici e con materiale esistente in sito SOMMANO Mc 400,00</p>	<p>€/Mc 2,20</p>	<p>€ 880,00</p>
10	7.5.4.3	<p>Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: b) per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2 SOMMANO Mq 609,58</p>	<p>€/Mq 2,17</p>	<p>€ 1.322,79</p>
TOTALE				€ 19.030,41

PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI

11	7.2.3.14	Cordoli di granito con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente, con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: a) retti in vista con sezione 12x25 cm SOMMANO MI 251,90	€/MI 30,00	€ 7.557,00
12	7.2.3.8	Formazione di rilevato con materiale misto granulare ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore: SOMMANO Mc 143,28	€/Mc 13,60	€ 1.948,61
13	7.2.3.23	Massetto in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa:: SOMMANO Mq 477,60	€/Mq 14,10	€ 6.734,16
14	7.2.3.21	Pavimentazione esterna con masselli prefabbricati in calcestruzzo, autobloccanti, di colore grigio, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso: assistenza muraria, fornitura e stesura di sabbia d'intasamento con successiva rimozione della sabbia di supero; superficie minima di intervento m2 50:: a) masselli dello spessore di cm 6, posati su sottofondo costituito da cm 10 di misto granulare stabilizzato e da cm 5 di sabbia di allettamento (tipo spaccata lavata) da mm 3-6 SOMMANO Mq 477,60	€/Mq 26,10	€ 12.465,36
TOTALE				€ 28.705,13

PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI

15	7.2.3.14	Cordoli di granito con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente, con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: a) retti in vista con sezione 12x25 cm SOMMANO MI 200,50	€/MI 30,00	€ 6.015,00
16	7.2.3.8	Formazione di rilevato con materiale misto granulare ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore: SOMMANO Mc 272,25	€/Mc 13,60	€ 3.702,60
17	7.5.4.34	Fornitura e posa, per la formazione di viali o parcheggi, di massello di cemento vibrocompresso prefabbricato, a granulometria controllata per pavimentazione carreggiabile erbosa, confezionato a 300 kg cemento R 325/Mc , spessore cm 12 cm , per una superficie erbosa dal 55% al 65 % Sono compresi: lo scavo, la riporto di sabbia mista naturale di cava ,cilindratura , riempimento e costipazione di terra alleggerita con torba o sabbia, seminazione : SOMMANO Mq 904,14	€/Mq 25,60	€ 23.145,98
TOTALE				€ 32.863,58

PAVIMENTAZIONE STRADALE

18	7.2.3.11	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori fino a 15 cm:: SOMMANO Mq 1.236,00	€/Mq 3,20	€ 3.955,20
19	7.2.3.13	SOLO CILINDRATURA DI TOUT-VENANT di cava o pietrisco, con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento, spessore massimo cm 20: SOMMANO Mq 1.236,00	€/Mq 0,90	€ 1.112,40
20	7.2.4.21	EMULSIONATURA a semipenetrazione, in massicciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%: SOMMANO Mq 1.236,00	€/Mq 1,20	€ 1.483,20
21	7.2.3.30	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: SOMMANO Mq 1.236,00	€/Mq 8,85	€ 10.938,60
22	7.2.3.33	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: b) spessore finito 25 mm SOMMANO Mq 1.722,50	€/Mq 5,20	€ 8.957,00
TOTALE				€ 26.446,40

REALIZZAZIONE METANODOTTO

23	12.3.2	FORNITURA E POSA in opera di tubo nero tipo F.M., compreso raccordi e sfrido: f) diametro 2" - mm 60,3 SOMMANO MI 66,00	€/MI 31,85	€ 2.102,10
24	12.3.2	FORNITURA E POSA in opera di tubo nero tipo F.M., compreso raccordi e sfrido: e) diametro 1" 1/2 - mm 48,3 SOMMANO MI 68,50	€/MI 21,13	€ 1.447,40
25	12.3.2	FORNITURA E POSA in opera di tubo nero tipo F.M., compreso raccordi e sfrido: a) diametro 1/2" - mm 21,3 SOMMANO MI 42,00	€/MI 8,46	€ 355,32
TOTALE				€ 3.904,83

REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO			
---------------------------------	--	--	--

26	7.4.3.9	Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 12201 -PE 100 - P.N. 16 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfiando e copertura con idoneo materiale inerte: a) diametro esterno 110 mm - s = 10,0 mm SOMMANO MI 70,00 €/MI 39,30	€ 2.751,00
27	7.4.3.9	Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 12201 -PE 100 - P.N. 16 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfiando e copertura con idoneo materiale inerte: a) diametro esterno 50 mm - s = 10,0 mm SOMMANO MI 42,00 €/MI 39,30	€ 1.650,60
28	7.4.3.15	Fornitura e posa in opera di IDRANTE a scarico automatico UNI 70 mm: d) colonnina con attacco per motopompa SOMMANO Cad 1,00 €/cad 876,00	€ 876,00
29	7.4.3.14	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA, P.N. 16, a corpo ovale con albero a vite interna, catramata a caldo: e) D.N. 100 SOMMANO Cad 1,00 €/cad 221,00	€ 221,00
30	12.2.18	Valvola a sfera per acqua, serie normale (passaggio totale): d) diametro 1" - mm 33,7 SOMMANO Cad 6,00 €/cad 19,50	€ 117,00
31	1.4.10.23	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: anello di prolunga per pozzetti: b) dimensioni interne cm 50x50x100 spessore cm 5 SOMMANO Cad 6,00 €/Cad 62,60	€ 375,60
32	1.4.10.23	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: anello di prolunga per pozzetti: m) dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 SOMMANO Cad 6,00 €/Cad 62,60	€ 375,60
33	7.3.3.36	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: a) in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t) 6 x 0,037 SOMMANO t 0,222 €/t 2.112,56	€ 468,99
TOTALE			€ 6.835,79

REALIZZAZIONE CAVIDOTTI ENEL – ILLUMINAZIONE PUBBLICA - TELECOM
--

34	7.2.4.28	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte:</p> <p>e) diametro esterno mm 160</p> <p>- Enel 180,00</p> <p>- Telecom 180,00</p> <p>- I.P. 175,00</p> <p>SOMMANO MI 535,00</p>	€/MI 22,50	€ 12.037,50
35	7.2.4.28	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte:</p> <p>c) diametro esterno mm 125</p> <p>- Enel 42,00</p> <p>- Telecom 42,00</p> <p>- I.P. 42,00</p> <p>SOMMANO MI 126,00</p>	€/MI 14,60	€ 1.839,60
36	1.4.8.36	<p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo:</p> <p>d) dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6</p> <p>- pozzetti enel 8</p> <p>- pozzetti telecom 8</p> <p>- pozzetti I.P. 6</p> <p>SOMMANO Cad 22,00</p>	€/Cad 62,60	€ 1.377,20
37	1.4.10.23	<p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: anello di prolunga per pozzetti:</p> <p>n) dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6</p> <p>- pozzetti enel 8</p> <p>- pozzetti telecom 8</p> <p>- pozzetti I.P. 6</p> <p>SOMMANO Cad 1,00</p>	€/cad 62,60	€ 1.377,20
38	7.3.3.36	<p>Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI:</p> <p>a) in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t)</p> <p>- 22 x 0,054</p> <p>SOMMANO t 1,188</p>	€/t 2.112,56	€ 2.509,72
39	1.1.1.29	<p>Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione pubblica completo di corpo illuminante in lampade di sodio ad alta pressione da 125 W , collegamento stagno alla dorsale , picchetto di messa a terra , comprese di diritti da versare all'ente erogatore del servizio , scavo , plinto in c.a. con camicia per il futuro palo e passacavi di collegamento diametro 60 mm , altezza fuori terra 8/10 mt , compresa la quota parte di dorsale fino ad una estensione di mt 35 composta da doppio cavo unipolare con guaina in gomma e corda equipotenziale nuda in rame.</p> <p>SOMMANO Cad 6,00</p>	€/cad 1.300,60	€ 7.803,60

TOTALE

€ 26.941,22

REALIZZAZIONE ACQUE NERE E BIANCHE

40	7.3.3.27	<p>Fornitura e posa di TUBO TIPO ECOPAL, strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo e ricoperto con idoneo materiale inerte:</p> <p>e) diametro mm 315 - nere via interna</p> <p>SOMMANO MI 132,00</p>	€/MI 39,54	€ 5.219,28
41	7.3.3.27	<p>Fornitura e posa di TUBO TIPO ECOPAL, strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo e ricoperto con idoneo materiale inerte:</p> <p>c) diametro mm 250 - bianche via interna - nere via battaglione edolo</p> <p>SOMMANO MI 134,00</p>	€/MI 21,22	€ 2.843,48
42	7.3.3.27	<p>Fornitura e posa di TUBO TIPO ECOPAL, strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo e ricoperto con idoneo materiale inerte:</p> <p>b) diametro mm 200 - stacchi nere 6x7</p> <p>SOMMANO MI 42,00</p>	€/MI 16,70	€ 701,40
43	7.3.3.27	<p>Fornitura e posa di TUBO TIPO ECOPAL, strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo e ricoperto con idoneo materiale inerte:</p> <p>d) diametro mm 160 - bianche via battaglione edolo</p> <p>SOMMANO MI 63,00</p>	€/MI 9,51	€ 599,13
44	7.3.3.27	<p>Fornitura e posa di TUBO TIPO ECOPAL, strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo e ricoperto con idoneo materiale inerte:</p> <p>a) diametro mm 125 - stacchi caditoie 6x7</p> <p>SOMMANO MI 42,00</p>	€/MI 8,33	€ 349,86

45	1.4.8.36	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: e) dimensioni interne cm 100x100x150 spessore cm 7/8 SOMMANO Cad 6,00	€/Cad 62,60	€ 375,60
46	1.4.8.36	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: c) dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 - caditoie stradali 6 - pozzetti allacciamenti 6 SOMMANO Cad 12,00	€/Cad 62,60	€ 751,20
47	7.3.3.36	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: a) in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t) 12 x 0,054 6 x 0,074 SOMMANO t 1,092	€/t 2.112,56	€ 2.306,92
48	7.3.3.19	Fornitura e posa di POZZETTO CIRCOLARE, int. cm 120 x h 100, a sezione ottagonale esterna e circolare interna, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo:pozzo fondo perduto SOMMANO Cad 1,00	€/Cad 1.300,00	€ 1.300,00
TOTALE				€ 14.446,87

SEGANLETICA ORIZZONTALE E VERTICALE
--

49	1.1.2	Posa in opera di palina normale o sagomata diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario, risistemazione della pavimentazione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cad 6	€/Cad 30,96	€ 185,76
50	1.1.2	Posa in opera di segnale stradale di qualunque tipo fino alla dimensione di mq. 1,50 su palo di nuova installazione SOMMANO Cad 6	€/Cad 6,41	€ 38,46
51	1.1.2	Tracciatura di segnaletica orizzontale, eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di qualunque colore con strisce della larghezza fino a 15 cm, per formazione di delimitazioni della carreggiata, mezzerie continue, contorni per isole spartitraffico, misurate per l'effettiva lunghezza come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia specificati nello stesso SOMMANO MI 770,00	€/MI 0,77	€ 592,90
52	1.1.2	Tracciatura di segnaletica orizzontale, per formazione di passaggi pedonali, linee d'arresto, scritte, zebra ecc. misurate come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia in esso specificati. SOMMANO Mw 305,00	€/Mw 7,71	€ 2.351,55
TOTALE				€ 3.168,67

RIEPILOGO RAGGRUPPAMENTI

SCAVI – DEMOLIZIONI.....	€ 12.166,68
REALIZZAZIONE AREE A VERDE.....	€ 19.030,41
PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI.....	€ 28.705,13
PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI.....	€ 32.863,58
PAVIMENTAZIONE STRADALE.....	€ 26.446,40
REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO	€ 6.835,79
REALIZZAZIONE METANODOTTO	€ 3.904,83
REALIZZAZIONE CAVIDOTTI ENEL – ILLUMINAZIONE PUBBLICA - TELECOM	€ 26.944,82
REALIZZAZIONE RACCOLTA ACQUE NERE E BIANCHE	€ 14.446,87
SEGNALETICA A ORIZZONTALE E VERTICALE.....	€ 3.168,67
TOTALE	€ 174.512,66

IL TECNICO :
(Geometra Cotti William)

.....

ONERI SICUREZZA

RECINZIONI

- | |
|-------------------------|
| PRESIDI SANITARI |
|-------------------------|

- | | | | | |
|---|---|-----------------|--------------------|----------------|
| 4 | 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. | | | |
| | SOMMANO Cad 1 | durata 1 | €/Cad 59.60 | € 59.60 |

PRESIDI ANTINCENDIO

- 5 Estintore carrellato a polvere da kg 30 omologato (DM 20.12.1992), compresa la manutenzione periodica prevista per legge . Costo semestrale
SOMMANO Cad 1 **durata 1** **€/Cad 30,51** **€ 30,51**

SEGNALETICA

- 6 Fornitura e posa in opera di Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio triangolare lato mm 140 posato a parete. Costo per anno.
SOMMANO Cad 2 **durata 1** **€/Cad 0,77** **€ 1,54**
- 7 Fornitura e posa in opera di Cartello di divieto (prescrizione) in alluminio rettangolare mm 330x125 posato a parete. Costo per anno.
SOMMANO Cad 2 **durata 1** **€/Cad 0,93** **€ 1,86**
- 8 Fornitura e posa in opera di Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio quadrato lato mm 435 posato a parete. Costo per anno.
SOMMANO Cad 3 **durata 1** **€/Cad 2,14** **€ 6,42**
- 9 Fornitura e posa in opera di Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio quadrato lato mm 100 posato a parete. Costo per anno.
SOMMANO Cad 1 **durata 1** **€/Cad 0,75** **€ 0,75**
- 10 **Coppia di semafori a tre luci** e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo.
Posa e rimozione.
SOMMANO Cad 1 **durata 1** **€/Cad 89,42** **€ 89,42**
- 11 **Coppia di semafori a tre luci** e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo.
Nolo per un mese o frazione.
SOMMANO Cad 1 **durata 3** **€/Cad 50,89** **€ 152,67**
- 12 **Coppia di semafori a tre luci** e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo.
Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie
SOMMANO Cad 90 **durata 3** **€/Cad 23,10** **€ 2.079,00**

ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA E EMERGENZA

- 13 Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo Mensile
SOMMANO Cad 10 **durata 3** **€/Cad 0,70** **€ 21,00**

MANODOPERA

- 14 Operaio (costo manodopera più spese generali)
SOMMANO Ora 30 **durata 1** **€/Ora 18,89** **€ 566,70**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
--

15	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo Mensile SOMMANO Cad 4	durata 3	€/Cad 0,64	€ 7,68
16	Cuffia antirumore da elmetto con attacchi universali, compreso il materiale di ricambio. Costo Mensile SOMMANO Cad 4	durata 3	€/Cad 2,12	€ 25,44
17	Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore (UNI EN 166. Costo Mensile SOMMANO Cad 4	durata 3	€/Cad 0,80	€ 9,60
18	Facciale filtrante per particelle solide (UNI EN 149) . Monouso SOMMANO Cad 4	durata 3	€/Cad 1,23	€ 14,76
19	Guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile. Costo Mensile SOMMANO Cad 4	durata 3	€/Cad 2,12	€ 25,44
20	Guanti per il maneggio del vetro e delle piastrelle. Costo Mensile SOMMANO Cad 4	durata 3	€/Cad 1,37	€ 16,44
21	Scarpe di sicurezza (UNI EN 345) . Costo Mensile SOMMANO Cad 4	durata 3	€/Cad 3,76	€ 45,12
22	Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione. Costo Mensile SOMMANO Cad 4	durata 3	€/Cad 5,94	€ 71,28
23	Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e dispositivo di collegamento (con la linea di ancoraggio) regolabile da 0 a 2 metri . Costo Mensile SOMMANO Cad 4	durata 3	€/Cad 10,13	€ 121,56

SERVIZI IGIENICO SANITARI E INSTALLAZIONI DI CANTIERE
--

24	Bagno chimico portatile , realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo - Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO Cad 1	durata 1	€/Cad 296,00	€ 296,00
25	Bagno chimico portatile , realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO Cad 1	durata 2	€/Cad 130,00	€ 260,00

TOTALE

€ 6.928,89

QUADRO ECONOMICO P.A.r. 10a

IMPORTO DEI LAVORI	€ 174.512,66
SICUREZZA CANTIERI	€ 6.928,89
IVA 10% SU IMPORTO DEI LAVORI 181.441,55	€ 18.144,15
SPESE TECNICHE COMPRESA IVA E CASSA	18.000,00
<ul style="list-style-type: none">- progetto preliminare- progetto definitivo- progetto esecutivo- direzione dei lavori- prime indicazioni (d.l. 81/2008)- coordinatore per la progettazione (d.l. 81/2008)- coordinatore per la esecuzione (d.l. 81/2008)- computi e contabilità- Frazionamento	
<hr/>	
IMPORTO COMPLESSIVO Par 10a	€ 217.585,70

Pian Camuno , MAGGIO 2017

Il Tecnico:
(Geom. Cotti William)

.....