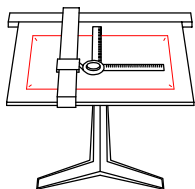


STUDIO
GEOMETRA



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 29
COMUNE DI PIAN CAMUNO
MAPPALI N° 400-402-9205-9206

Proprietario :

SIPAC S.R.L.

Oggetto :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data :

LUGLIO 2022

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 828,58 x 0,50 - parcheggi 497,19 x 0,50 - marciapiede 117,14x 0,50 SOMMANO Mc 721,45	€/Mc 5,67	€ 4.090,62
2	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 - delimitazione aree a verde 280,00 x 1,00 x 0,30 - impianti 530,00 x 1,00 x 1,00 SOMMANO Mc 614,00	€/Mc 9,60	€ 5.894,40
3	7.2.3.11a	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: b) per tagli inferiori ai 500 m SOMMANO M 500,00	€/Mc 1,02	€ 510,00
4	7.2.3.12	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 721, 45	€/Mc 20,47	€ 14.768,08
TOTALE				€ 25.263,10

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: - 280,00 x 0,80 x 0,10 SOMMANO Mc 22,40</p>	<p>€/Mc 100,00</p>	<p>€ 2.240,00</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 - 280,00 x 0,60 x 0,30 SOMMANO Mc 50,40</p>	<p>€/Mc 123,00</p>	<p>€ 6.199,20</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 aderenza migliorata qualità B450C (ex FeB 44K) - 50,40 x 50 kg/mc SOMMANO t 2,52</p>	<p>€/t 1.644,34</p>	<p>€ 4.143,74</p>
8	7.2.3.51	<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 140,00</p>	<p>€/MI 22,32</p>	<p>€ 3.124,80</p>
9	7.2.3.6	<p>REINTERRO di scavi: a) eseguito con mezzi meccanici e con materiale esistente in sito SOMMANO Mc 200,00</p>	<p>€/Mc 2,20</p>	<p>€ 440,00</p>
10	7.5.4.3b	<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 219,98</p>	<p>€/Mq 2,86</p>	<p>€ 629,14</p>
TOTALE				€ 16.776,88

PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI

11	7.2.3.28a	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 99,50	€/MI 68,98	€ 6.863,51
12	7.2.3.12	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 72,60	€/Mc 20,47	€ 1.486,12
13	7.2.3.76	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 144,09	€/Mq 14,32	€ 2.063,37
14	7.2.3.50	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 144,09	€/Mq 26,36	€ 3.798,21
TOTALE				€ 14.211,21

PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI

15	7.2.3.28a	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 95,00	€/MI 68,98	€ 6.553,10
16	7.2.3.12	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 297,00	€/Mc 20,47	€ 6.079,59
17	7.5.4.36	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, seminagione : SOMMANO Mq 495,00	€/Mq 30,60	€ 15.147,00
TOTALE				€ 27.779,69

PAVIMENTAZIONE STRADALE

18	7.2.3.17	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 828,58	€/Mq 3,89	€ 3.223,18
19	7.2.3.24	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 828,58	€/Mq 0,99	€ 820,29
20	7.2.4.95a	EMULSIONATURA a semipenetrazione, in massicciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%: SOMMANO Mq 828,58	€/Mq 1,24	€ 1.027,44
21	7.2.3.93	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 828,58	€/Mq 8,83	€ 7.316,36
22	7.2.3.103c	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: c) spessore finito 30 mm SOMMANO Mq 828,58	€/Mq 7,89	€ 6.537,50
TOTALE				€ 18.924,77

REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO

TOTALE	€ 18.264,42
---------------	--------------------

REALIZZAZIONE CAVIDOTTI ENEL – ILLUMINAZIONE PUBBLICA - TELECOM			
---	--	--	--

31	1.4.10.10e	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386/24, 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 210,00</p> <p>- Telecom 210,00</p> <p>- I.P. 160,00</p> <p>SOMMANO MI 580,00</p>	€/MI 16,00	€ 9.280,00
32	1.4.10.10d	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386/24, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte:</p> <p>d) diametro esterno mm 90</p> <p>- Enel 110,00</p> <p>- Telecom 110,00</p> <p>SOMMANO MI 220,00</p>	€/MI 13,00	€ 2.860,00
33	1.4.10.20d	<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 10</p> <p>- pozzetti telecom 10</p> <p>- pozzetti I.P. 8</p> <p>SOMMANO Cad 28,00</p>	€/Cad 62,60	€ 1.752,80
34	1.4.10.20l	<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 10</p> <p>- pozzetti telecom 10</p> <p>- pozzetti I.P. 8</p> <p>SOMMANO Cad 28,00</p>	€/cad 54,00	€ 1.512,00
35	1.4.10.23	<p>Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI:</p> <p>a) in ghisa lamellare perlita a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t)</p> <p>- 28 x 0,054</p> <p>SOMMANO t 1,512</p>	€/t 2.219,56	€ 3.355,13
36	NP	<p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato con pozzetto incorporato per pali h.f.t. 9m consistente nelle seguenti operazioni, nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricità: - Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta. - Piccoli movimenti sia in escavo che in riporto per la sagomatura dello scavo. - Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300; - posa del plinto prefabbricato; - Ripristino della pavimentazione esistente. Il plinto dovrà presentare le seguenti lavorazioni: - pozzetto incorporato dimensioni 420x410mm; - foro per infissione palo diam.240mm; - n.4 coppie di fori laterali Ø 12,5 cm e di n.1 foro Ø 14 cm frontale posti ad una profondità di 83/100 cm per l'innesto delle tubazioni portacavo. In opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO Cad 7,00</p>	€/cad 400,00	€ 2.800,00

37	NP	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare ottenuti mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubi in acciaio a sezione circolare E.R.W. Il processo di laminazione/trafilatura a caldo dei pali deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C. La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): •Foro ingresso cavi 186x46 mm. posto con mezzeria a mm. 600 dalla base •Supporto di messa a terra, saldato al palo, a mm. 900 dalla base, per bullone M12 •Asola per morsettiera 186x46 mm. posta con mezzeria a mm. 1800 dalla base •La sommità del palo è canottata Ø 60x200 mm. •Punzonatura posta a cm. 230 dalla base del palo indicante il tipo di acciaio, l'anno di fabbricazione, lo spessore e la ditta costruttrice; •Fasciatura con guaina in polietilene termo-restringente della lunghezza di 400mm applicata alla base. CARATTERISTICHE DIMENSIONALI - Diametro base/spessore D/s 168 / 3,6 mm - Diametro sommità d 60 mm - Altezza totale htot 9800 mm - Altezza fuori terra h 9000 mm - Interramento 800 mm Compresa l'infissione del palo nel plinto di fondazione, piombatura del palo mediante spinta o trazione esercitata con mezzo meccanico, realizzazione di collarino in cls, fascia termorestringente anticorrosione di protezione e adesivo per numerazione palo posto ad un'altezza di 2m. Verniciato e con portella e morsettiera a filo, doppio isolamento.</p> <p>SOMMANO Cad 7,00 €/cad 412,00 € 2.884,00</p>
38	NP	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED caratterizzata da performance illuminotecniche particolarmente elevate in grado di garantire un'eccellente uniformità e, grazie ad un'alta resa cromatica, una perfetta percezione dei colori. Adatta per l'illuminazione di svincoli, strade urbane ed extra urbane. Interamente realizzata in pressofusione di alluminio a 40 LED 80W. CRI (resa cromatica): >=70. Efficienza ottica : 89%. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento II. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009. Materiali e finiture: corpo, copertura superiore e attacco palo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 verniciata dopo trattamento di fosfocromatazione. Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm montato su telaio, incollato e bloccato con fermi meccanici. Il vetro è serigrafato nelle parti non otticamente attive. Installazione e manutenzione Sistema di fissaggio standard Ø76 mm. Attacco testa palo 60mm, regolazione 0+20° (con passo 5°). Fornito un sistema di riduzione codolo da utilizzare per il fissaggio su pali 60 mm che garantisce la completa chiusura del codolo sul palo. Il sistema di fissaggio, fornito sempre in posizione testa palo, può essere riposizionato a frusta semplicemente svitando le due viti esterne consentendo così la rotazione necessaria. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili. Il telaio si apre per mezzo di sistemi rapidi senza uso di utensili, il vetro ed il telaio restano agganciati al controtelaio dopo l'apertura. Caratteristiche elettriche e componentistica 40 LED 700mA 80W. Tensione 230V ±10% 50Hz \ cos.f min. 0.90. CL.II. IP66. Sezionatore automatico: con sezione dei morsetti di 2,5 mm², che interviene, interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti. Ingresso Cavo alimentazione: n.1 pressacavo PG16 (Ø1014 mm) in materiale plastico. Valvola Gore™ per bilanciare variazioni di pressione interne all'apparecchio. Sistema LED Ottica stradale. Il sistema ottico è stato previsto con LED bianchi posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito stampato (MCPCB) dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Allo stesso circuito viene vincolato un sistema ottico composto da riflettori in policarbonato metallizzato e protetto contro l'umidità, che sono stati sviluppati in modo da realizzare ciascuno il medesimo solido fotometrico che insiste sulla medesima area di competenza del singolo apparecchio di illuminazione. Caratteristiche dimensionali H 239/130 mm, La 714/816 mm, P 351 mm Superficie max \ lat. Esposta : 0.21m². \ 0.084m². (Dimensionata per vento 160Km/h) Peso max. 13,5 Kg. In opera comprensivo dei collegamenti elettrici, accessori di fissaggio ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO Cad 7,00 €/cad 630,00 € 4.410,00</p>

TOTALE

€ 28.853,39

REALIZZAZIONE ACQUE NERE E BIANCHE

39	7.3.3.26c	<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 315 - nere via Battaglione Edolo 220 ,00 - Bianche via Battaglione Edolo 220,00</p> <p>SOMMANO MI 440,00</p>	€/MI 48,28	€ 21.243,20
40	7.3.3.26b	<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 250 - nere via interna</p> <p>SOMMANO MI 100,00</p>	€/MI 26,32	€ 2.632,00
41	7.3.3.26a	<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 200 - stacchi nere 5x6</p> <p>SOMMANO MI 30,00</p>	€/MI 20,29	€ 608,70
42	7.3.3.24d	<p>Fornitura e posa di TUBO IN PVC PER FOGNATURE, compreso sigillatura, massetto continuo , , rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 12 in calcestruzzo a kg 200 di cemento R325 , escluso pezzi speciali , scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte:</p> <p>b) diametro mm 160 - bianche strade nuove</p> <p>SOMMANO MI 100,00</p>	€/MI 27,52	€ 2.752,00
43	7.3.3.24b	<p>Fornitura e posa di TUBO IN PVC PER FOGNATURE, compreso sigillatura, massetto continuo , , rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 12 in calcestruzzo a kg 200 di cemento R325 , escluso pezzi speciali , scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte:</p> <p>a) diametro mm 125 - stacchi caditoie 4x7</p> <p>SOMMANO MI 28,00</p>	€/MI 22,21	€ 621,88
44	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>e) dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10</p> <p>SOMMANO Cad 12,00</p>	€/Cad 209,00	€ 2.508,00

45	1.4.10.20c	<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>c) dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5</p> <p>- caditoie stradali 6</p> <p>- pozzetti allacciamenti 6</p> <p>SOMMANO Cad 12,00</p>	€/Cad 55,00	€ 660,00
46	1.4.10.23	<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>12 x 0,054</p> <p>6 x 0,074</p> <p>SOMMANO t 1,092</p>	€/t 2.219,00	€ 2.423,15
47	N.P.	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto di sollevamento prefabbricato ELIFT 1200 per liquami fognari e di drenaggio, essenzialmente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozzetto di raccolta interrabile in Polietilene strutturato adatto per l'installazione diretta nel terreno, resistenza allo schiacciamento laterale fino a 4 kN/m², diametro esterno 1.200 mm, altezza totale 2000 mm, impianto idraulico preassemblato da 2" interamente in resine plastiche, valvole di intercettazione bocchettonate, valvole di ritegno a sfera mobile; completo di basamenti per accoppiamento rapido delle elettropompe, con tubi guida e catene di sollevamento in Acciaio INOX. - n. 2 Elettropompe sommergibili per liquami fognari, potenza 1,1 kW, alimentazione 230 V; caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro per singola pompa: Portata 300 lit/min, Prevalenza 11 m. - Quadro elettrico per n. 2 elettropompe in contenitore IP 55: interruttore generale bloccaporta, selettore manuale/automatico, trasformatore, invertitore automatico per funzionamento alternato o contemporaneo delle pompe, fusibili, spie, apparecchiatura di controllo dei livelli di funzionamento e di allarme con segnalatore luminoso. <p>SOMMANO cad 1</p>	€/Cad 5.500,00	€ 5.500,00

TOTALE

€ 38.948,93

SEGANLETICA ORIZZONTALE E VERTICALE

SEGNALIZZAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE			
48	7.2.3.115a	Fornitura e posa in oper di segnaletica verticale completa mediante infissione di palo in ferro zincato diam. 48-60 mm, compresi plinto in calcestruzzo appositamente realizzato , scavo , sfrido , allontanamento materiali di risulta , cartellone in alluminio di classe 2 e morsettatura per la realizzazione dell'opera compiuta per cartello tondo diametro 60 cm. SOMMANO Cad 2	€/Cad 111,10 € 222,20
49	7.2.3.116b	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 315,00	€/MI 0,52 € 192,40
50	7.2.3.116c	Tracciatura di segnaletica orizzontale, per formazione di passaggi pedonali, linee d'arresto, scritte, zebraie ecc. misurate come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia in esso specificati. SOMMANO Mq 12,00	€/Mq 4,55 € 68,25
TOTALE			€ 482,85

RIEPILOGO RAGGRUPPAMENTI

SCAVI – DEMOLIZIONI.....	€ 25.263,10
REALIZZAZIONE AREE A VERDE.....	€ 16.776,88
PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE.....	€ 14.211,21
PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI.....	€ 27.779,69
PAVIMENTAZIONE STRADALE.....	€ 18.924,77
REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO	€ 18.264,42
REALIZZAZIONE CAVIDOTTI ENEL – ILLUMINAZIONE PUBBLICA - TELECOM	€ 28.853,93
REALIZZAZIONE RACCOLTA ACQUE NERE E BIANCHE	€ 38.948,93
SEGNALETICA A ORIZZONTALE E VERTICALE.....	€ 482,85
<hr/>	
TOTALE	€ 189.505,78

Pian Camuno , Luglio 2022

Il Tecnico

(Arch Pelamatti Maurizio - Geom. Cotti William)



QUADRO ECONOMICO P.A.r. 29

IMPORTO DEI LAVORI	€ 189.505,78
IVA 10% SU IMPORTO DEI LAVORI 202163,18	€ 18.950,57
SPESE TECNICHE COMPRESA IVA E CASSA	16.000,00
<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 29	€ 224.456,35

Pian Camuno , Luglio 2022

Il Tecnico

(Arch Pelamatti Maurizio - Geom. Cotti William)

