

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI BIELLA

COMUNE DI VERRONE



REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI IN VIA DI SAN ROCCO E DI VIA DELLA MADONNINA INTERVENTO n°1

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

TAVOLA

ELENCO PREZZI UNITARI

ANALISI DEI PREZZI

DATA

DICEMBRE 2018

N° ELABORATO

R.3

STUDIO
CAMANDONA
di architetto
MASSIMO
PICCALUGA

Via Piemonte n°40 - 13836 COSSATO (BI)
Telefono: 015 . 92 64 91 Fax: 015 . 984 19 36
ind. e-mail: mp@studiocamandona.it
PEC: massimo.piccaluga@archiworldpec.it

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE, EDIZIONE 2018

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
VIA DI SAN ROCCO - DEMOLIZIONI E SCAVI DI SBANCAMENTO				
1	AP1	Via di San Rocco (1° intervento) - Demolizione di elementi vari preesistenti lungo le porzioni interessate dai lavori (muretti accessi zona fossi, cordoli, muretti di contenimento, ecc.) in qualsiasi materiale, eseguita a macchina o eventualmente anche a mano per le porzioni di dimensione limitata o in zone addossate ad altri elementi; compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento delle macerie nelle pubbliche discariche;	cad	3.330,00
2	AP2	Via di San Rocco (1° intervento) - Rimozione completa delle tubazioni in calcestruzzo o in altro materiale esistente, posizionate in corrispondenza degli attraversamenti carrai / pedonali e comunque in qualsiasi altro contesto; compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento delle macerie nelle pubbliche discariche;	cad	1.310,00
3	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (48,9+41,9+58,9+29,6+107,7+32,1+198,6)x0,50=	mc	3,80
4	14.P01.A15.005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore da eseguirsi lungo l'intero coglio stradale: 180 x 0,20 x 10 =	mq	0,27
5	15.P05.A05.025	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)		

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
6	01.A01.A55.010	Larghezza 0,6 m e profondità 0,80 m in massiciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA) tratti di ingresso carraio alle abitazioni con pavimentazioni in cls o bitumato:	m	15,78
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. posa nuova tubazione: (1,0 x 0,80 h) x 172 = pozzetti d'ispezione (aggiuntivo): 1,50x1,50 x 0,80 x n.6 = fondazione plinti illuminazione (aggiuntivo): (0,90x0,90x0,30 h.) x n.8 = pozzettini per distribuzione cavidotti (aggiuntivo): 0,60x0,60x0,30 h.x 10 =	mc mc mc mc	
		SOMMANO	mc	10,62
7	AP3	Carico, trasporto e scarico del materiale di scavo di risulta alle pubbliche discariche, compresa la tariffa di conferimento ed ogni onere relativo. riutilizzo ipotizzato pari al 50%	mc	16,70
VIA DI SAN ROCCO - NUOVI IMPIANTI E SOTTOSERVIZI				
8	08.A40.I48	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 8 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria		
	08.A40.I48.005	allacciamento caditoie: diametro esterno 160	m	16,09
	08.A40.I48.025	innesti vari: diametro esterno 400	m	49,24
	08.A40.I48.030	condotti ovest: diametro esterno 500	m	71,68
9	01.P28.A15.015	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili Per rivestimento tubazioni drenanti scarico acqua piovana, g/m ² 150 diam 160: 0,60 x 14 m = diam 400: 1,30 x 6 m = diam 500: 1,60 x 172 m =	mq mq mq	
		SOMMANO	mq	0,83
10	01.A21.G50.005	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro	m	1,73
11	AP4	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione in c.a. prefabbricato a sezione quadrata 1000x1000 mm, per impianto di raccolta delle acque piovane, spessore parete 100 mm completo di fondo, di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo, di altezza interna sino a 3,00 m., compreso il reinterro in sabbia, l'allacciamento alle tubazioni ed ogni onere;	cad	980,00

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
12	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia a bocca di lupo delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	111,71
13	01.P13.E80.005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 chiusini per pozzetti d'ispezione: classe D400, dim. 50x70, peso 45 Kg x n°6 = griglie per caditoie a bocca da lupo come particolare costruttivo: classe D250, dim.60x50, peso 62 Kg x n° 14 = SOMMANO	Kg Kg Kg	0,91
14	01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa. Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	Kg	3,31
15	AP6	Esecuzione di allacciamento delle tubazioni preesistenti incontrate lungo lo scavo mediante posa di tubazione in PVC o cemento o altro materiale idoneo sino alla nuova tubazione corrugata in PE, compreso l'allacciamento, l'eventuale pulizia del condotto ed ogni altro onere.	cad	38,00
16	AP5	Realizzazione blocco fondazione con pozzetto per impianto di illuminazione compresa l'esecuzione della sottofondazione, la posa della fondazione e del pozzettino d'ispezione, i cavidotti di collegamento, la puntazza di terra, il chiusino in ghisa ed ogni onere per l'esecuzione come da particolare costruttivo;	cad	487,00
17	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. pozzetto d'ispezione di testata per impianto di illuminazione	cad	304,69
18	15.P04.A45.015	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 Doppio cavidotto: 180 x 2 =	m	2,69
19	AP7	Esecuzione di rinfianco cavidotti mediante stesa di sabbia ben compattata in ragione di almeno 10 cm lungo tutta la circonferenza del cavidotto. Conteggiato per 2 cavidotti vicini	m	4,38
20	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici. condotto scarico acque lato ovest: 0,12 mq x 172 = riempimento fosso esistente lato ovest: 0,17 mq x 175 = fondazione plinti illuminazione: 1,5 mc x n.8 = pozzetti d'ispezione: 1,5 mc x n.6 = caditoie stradali: 0,8 mc x n. 14 = SOMMANO	mc mc mc mc mc mc	6,59

COMUNE DI VERRONE
Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonna

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
21	01.P03.B05.005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale, per riempimento scavi condotto scarico acque lato ovest: 0,12 mq x 172 = riempimento fosso esistente lato ovest: 0,17 mq x 175 = fondazione plinti illuminazione: 1,5 mc x n.8 = pozzetti d'ispezione: 1,5 mc x n.6 = caditoie stradali: 0,8 mc x n. 14 =	mc mc mc mc mc	6,17
		SOMMANO	mc	
22	AP9	Operazione di rimessa in quota dei chiusini, griglie, ed ogni altro elemento preesistente lungo la porzione soggetta ad intervento. Comprensivo di ogni onere	cad	88,50
VIA DI SAN ROCCO - SOTTOFONDO E PAVIMENTAZIONE				
23	01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare Sez. cm 12x30, peso kg 90 circa marciapiede, aiuole	m	8,84
24	01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. marciapiede, aiuole	m	16,85
25	01.P28.A15.015	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 150 marciapiede, ingressi carrai:	mq	0,83
26	01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc; puntato, graffato e cucito a regola d'arte marciapiede, ingressi carrai:	mq	2,30
27	01.A01.B95.010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso marciapiede, ingressi carrai: mq 515 x 0,20 =	mc	20,85

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
28	25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20: ingresso carrai lato ovest: (32,10+29,60+41,90) X 0,20 =	mc	45,08
29	25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento (250+136+74,2+62,2) x h 0,20 =	mc	18,54
30	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Strato in misto stabilizzato: 104,48/0,20 =	mq	1,74
31	01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 stesa lungo tutto il tratto del ciglio a ripristino intervento: 180 m x 0,20 =	mq	13,51
32	01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compactazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 stesa lungo tutto il tratto del ciglio a ripristino intervento: 180 m x 0,20 =	mq	6,65
33	01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero marciapiedi: aiuole: ingressi carrai:	mq mq mq	
SOMMANO			mq	13,80

COMUNE DI VERRONE
Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonna

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
34	01.A23.C80.005	<p>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura</p> <p>Dello spessore di cm 4 e 6 marciapiedi: aiuole: ingressi carrai:</p>	mq mq mq mq	12,45
VIA DI SAN ROCCO - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE				
35	04.P83.B02.005	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</p> <p>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 strisce laterali</p>	m	0,55
36	04.P83.B01.005	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</p> <p>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 linea di arresto per STOP</p>	mq	5,44
37	04.P80.A02.025	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. limite di velocità direzione obbligatoria STOP</p>	cad cad cad cad	31,91
TOTALE				

COMUNE DI VERRONE
Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonnina

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
38	04.P80.D02.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino. Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m	cad	38,18
39	04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	16,34
40	04.P84.A05.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo e comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc. Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT	cad	18,93
41	04.P84.A06.005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls basamenti dimensione 0,5x0,5x0,5	mc	146,88
VIA DI SAN ROCCO - OPERE A VERDE E VARIE				
42	20.A27.A10.025	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	mq	7,38
43	01.P01.A20	Interventi vari quali posa della cartellonistica di segnalazione e sicurezza, rimozione e pulizia elementi vari, interventi di piccola entità		
	01.P01.A20 005	Operaio 3° livello - specializzato	h	35,66
	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	32,98
	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	29,66
VIA DELLA MADONNINA - DEMOLIZIONI E SCAVI DI SBANCAMENTO				
44	AP8	Via della Madonnina - Demolizione di elementi vari preesistenti lungo le porzioni interessate dai lavori (muretti accessi zona fossi, cordoli, muretti di contenimento, ecc.) in qualsiasi materiale, eseguita a macchina o eventualmente anche a mano per le porzioni di dimensione limitata o in zone addossate ad altri elementi; compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento delle macerie nelle pubbliche discariche;	cad	2.955,00

COMUNE DI VERRONE
Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonna

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
45	01.A01.A10.010	<p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>tratto aiuola rotatoria via Aldo Moro: 75 mq x 0,40 = tratto aiuola rotatoria via Aldo Moro: 143 mq x 0,40 =</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	<p>mc mc mc</p>	3,80
46	01.A01.A55.010	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.</p> <p>per posa nuova tubazione lato ovest - tratti fosso: (17,8+53,7+19,3+38,3+28,5) x 1,20 x 1,00 h = pozzetti d'ispezione (aggiuntivo): 1,50x1,50 x 0,50 x n. 4 =</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	<p>mc mc mc</p>	10,62
47	14.P01.A15.005	<p>Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore</p> <p>da eseguirsi lungo l'intero coglio stradale: (203+63) x 0,20 x 10 =</p>	mq	0,27
48	15.P05.A05.025	<p>Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate riportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)</p> <p>Larghezza 0,6 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)</p> <p>tratti di ingresso carraio alle abitazioni con pavimentazioni in cls o bitumato:</p>	m	15,78
VIA DELLA MADONNINA - NUOVI IMPIANTI E SOTTOSERVIZI				
49	08.A40.I03.010	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:</p> <p>condotto scarico acque, diametro esterno 250</p>	m	25,84

COMUNE DI VERRONE
Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonna

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
50	AP4	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione in c.a. prefabbricato a sezione quadrata 1000x1000 mm, per impianto di raccolta delle acque piovane, spessore parete 100 mm completo di fondo, di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo, di altezza interna sino a 3,00 m., compreso il reinterro in sabbia, l'allacciamento alle tubazioni ed ogni onere;	cad	980,00
51	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	111,71
52	01.P13.E80.005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 chiusini per pozzetti d'ispezione: classe D400, dim. 50x70, peso 45 Kg x n°4 = griglie per caditoie a bocca da lupo come particolare costruttivo: classe D250, dim.60x50, peso 62 Kg x n° 7 =	Kg Kg	
		SOMMANO	Kg	0,91
53	01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa. Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	Kg	3,31
54	AP6	Esecuzione di allacciamento delle tubazioni preesistenti incontrate lungo lo scavo mediante posa di tubazione in PVC o cemento o altro materiale idoneo sino alla nuova tubazione corrugata in PE, compreso l'allacciamento, l'eventuale pulizia del condotto ed ogni altro onere.	cad	38,00
55	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici. condotto scarico acque: 0,10 mq x 165 = pozzetti d'ispezione: 1,5 mc x n.4 = caditoie stradali: 0,8 mc x n. 7 =	mc mc mc	
		SOMMANO	mc	6,59
56	01.P03.B05.005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale, per riempimento scavi condotto scarico acque: 0,10 mq x 165 = pozzetti d'ispezione: 1,5 mc x n.4 = caditoie stradali: 0,8 mc x n. 7 =	mc mc mc	
		SOMMANO	mc	6,17
57	AP9	Operazione di rimessa in quota dei chiusini, griglie, ed ogni altro elemento preesistente lungo la porzione soggetta ad intervento. Comprensivo di ogni onere	cad	88,50
VIA DELLA MADONNINA - SOTTOFONDO E PAVIMENTAZIONE				
58	01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare Sez. cm 12x30, peso kg 90 circa lato ovest:	m	

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
59	01.A21.F10.005	lato est:	m	8,84
		SOMMANO	m	
60	01.P28.A15.015	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa		16,85
		Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.		
61	01.A21.G55.005	lato ovest:	m	0,83
		lato est:	m	
62	01.A01.B95.010	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili		2,30
		g/m ² 150		
63	25.A15.A05.005	lato ovest (marciaiede):	mq	20,85
		lato est (marciapiede):	mq	
63	25.A15.A05.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc; puntato, graffato e cucito a regola d'arte		45,08
		lato ovest (marciaiede):	mq	
63	25.A15.A05.005	lato est (marciapiede):	mq	45,08
		SOMMANO	mq	
63	25.A15.A05.005	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso		20,85
		nuovo condotto scarico acque lato ovest: 165x0,5xh 0,20 =	mc	
63	25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materilai, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.		45,08
		eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20:		
63	25.A15.A05.005	ingressi carrai lato ovest: (12,10+26,80+9,00) x 0,20 =	mc	45,08
		ingresso carraio lato est: 49,00 x 0,20 =	mc	
		SOMMANO	mc	

COMUNE DI VERRONE
Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonna

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
64	25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento lato ovest (marciapiede): $(150,6+28,7+77,30+79,4) \times h \ 0,20 =$ lato est (marciapiede): $138,20 \times h \ 0,20 =$	mc mc SOMMANO	18,54
65	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Strato in misto cementato: $19,38/0,20 =$ Strato in misto stabilizzato: $94,84/0,20 =$	mq mq SOMMANO	1,74
66	01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 stesa lungo il ciglio stradale per tutto il tratto - lato ovest stesa lungo il ciglio stradale per tutto il tratto - lato est	mq mq SOMMANO	13,51
67	01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compactazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 stesa lungo il ciglio stradale per tutto il tratto - lato ovest stesa lungo il ciglio stradale per tutto il tratto - lato est	mq mq SOMMANO	6,65
68	01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm^2) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero marciapiede lato ovest: ingressi carrai lato ovest: marciapiede, aiuole e ingresso carraio lato est:	mq mq mq SOMMANO	13,80
69	01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compactazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura		

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
		Dello spessore di cm 4 e 6 marciapiede lato ovest: ingressi carrai lato ovest: marciapiede, aiuole e ingresso carraio lato est:	mq mq mq mq	12,45
SOMMANO				
VIA DELLA MADONNINA - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE				
70	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 strisce laterali e striscia di mezzzeria	m	0,55
71	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 passaggio pedonale	mq	5,44
72	04.P80.A02.025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. segnalazione passaggio pedonale	cad	31,91
73	04.P80.D02.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. può essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m	cad	38,18
74	04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.		

COMUNE DI VERRONE
Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonna

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	PREZZO €
75	04.P84.A05.005	Tra 0.24 mq e 1.50 mq Posa segnaletica verticale Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo e comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc. Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT	cad	16,34
76	04.P84.A06.005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls basamenti dimensione 0,5x0,5x0,5	cad	18,93
			mc	146,88
VIA DELLA MADONNINA - OPERE A VERDE E VARIE				
77	20.A27.A10.025	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	mq	7,38
78	01.P01.A20	Interventi vari quali posa della cartellonistica di segnalazione e sicurezza, rimozione e pulizia elementi vari, interventi di piccola entità		
	01.P01.A20 005	Operaio 3° livello - specializzato	h	35,66
	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	32,98
	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	29,66

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

Tutti i prezzi di riferimento utilizzati per la determinazione delle voci di analisi prezzi comprendono la quota parte per le spese generali ed utili d'impresa (24,30% o 26,50%):

- le voci desunte di prezzario Regionale 2018, in base alla nota informativa di cui al punto 2.2.3;

- relativamente alle voci desunte da ricerche di mercato e quelle relative alla manodopera sono state esplicitate separatamente la quota parte per spese generali ed utili d'impresa.

AP1 Via di San Rocco (1° intervento) - Demolizione di elementi vari preesistenti lungo le porzioni interessate dai lavori (muretti accessi zona fossi, cordoli, muretti di contenimento, ecc.) in qualsiasi materiale, eseguita a macchina o eventualmente anche a mano per le porzioni di dimensione limitata o in zone addossate ad altri elementi; compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento delle macerie nelle pubbliche discariche;

n°	n° el. prezzi	voce di elenco prezzi	u.m.	Q.tà	Costo unitario €	Importo €
1	01.P01.A20.005	Operaio 2° livello - qualificato	h	22,00	26,53	583,66
2	01.P01.A30.005	Operaio 1° livello - comune	h	22,00	23,86	524,92
3	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. in calcestruzzi cementizi, cubetti, massetti ecc	mq	40,00	11,51	460,40
4	01.P24.F35.010	Nolo di martello demolitore, compreso motocompressore	h	10,00	28,10	281,00
5	01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP - con benna rovescia	h	6,00	49,02	294,12
6	01.P24.A28.010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP - con martello demolitore	h	6,00	67,83	406,98
7	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro ribaltabile dotato di gru idraulica	h	6,00	67,07	402,42
8	ind.di mercato	Tariffa di conferimento rifiuti inerti in discarica	t	15,00	5,00	75,00
9		Materiali vari, nolo di attrezzature varie	s.q.			14,00
TOTALE						3.042,50
Spese generali e utile d'impresa (su manodopera e indagine di mercato)			24,3%	1.183,58		287,61
Arrotondamento						- 0,11
TOTALE						3.330,00

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO cad € 3.330,00
Euro tremila trecentotrenta/00

COMUNE DI VERRONE

Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonna

AP2 Via di San Rocco (1° intervento) - Rimozione completa delle tubazioni in calcestruzzo o in altro materiale esistente, posizionate in corrispondenza degli attraversamenti carrai / pedonali e comunque in qualsiasi altro contesto; compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento delle macerie nelle pubbliche discariche;

n°	n° el. prezzi	voce di elenco prezzi	u.m.	Q.tà	Costo unitario €	Importo €
1	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	8,00	26,53	212,24
2	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	8,00	23,86	190,88
3	01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP - con benna rovescia	h	4,00	49,02	196,08
4	01.P24.A28.010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP - con martello demolitore	h	4,00	67,83	271,32
5	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro ribaltabile dotato di gru idraulica	h	4,00	67,07	268,28
6	ind.di mercato	Tariffa di conferimento rifiuti inerti in discarica	t	10,00	5,00	50,00
7		Materiali vari, nolo di attrezzature varie	s.q.			12,00
TOTALE						1.200,80
Spese generali e utile d'impresa (su manodopera e indagine di mercato)			24,3%		453,12	110,11
Arrotondamento						- 0,91
TOTALE						1.310,00

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO cad € **1.310,00**
Euro mille trecentodieci/00

AP3 Carico, trasporto e scarico del materiale di scavo di risulta alle pubbliche discariche, compresa la tariffa di conferimento ed ogni onere relativo.

n°	n° el. prezzi	voce di elenco prezzi	u.m.	Q.tà	Costo unitario €	Importo €
1	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	1,00	4,73	4,73
2	ind.di mercato	Tariffa di conferimento rifiuti inerti in discarica	t	1,80	5,00	9,00
3		Materiali vari, nolo di attrezzature varie	s.q.			0,80
TOTALE						14,53
Spese generali e utile d'impresa (su manodopera e indagine di mercato)			24,3%		9,00	2,19
Arrotondamento						- 0,02
TOTALE						16,70

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO mc € **16,70**
Euro sedici/70

AP4 Fornitura e posa di pozzetto di ispezione in c.a. prefabbricato a sezione quadrata 1000x1000 mm, per impianto di raccolta delle acque piovane, spessore parete 100 mm completo di fondo, di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo, di altezza interna sino a 3,00 m., compreso il reinterro in sabbia, l'allacciamento alle tubazioni ed ogni onere;

n°	n° el. prezzi	voce di elenco prezzi	u.m.	Q.tà	Costo unitario €	Importo €
1	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	0,50	26,53	13,27
2	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	1,00	23,86	23,86
3	08.P05.B72.005	Fornitura di pozzetto di ispezione in cls h.1000	cad	1,00	363,07	363,07

COMUNE DI VERRONE

Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonna

4	08.P05.B72.010	Elementi di prolunga h. 500	cad	4,00	75,11	300,44
5	08.P05.B66.005	Soletta in ca con foro passo d'uomo	cad	1,00	134,92	134,92
6	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro ribaltabile dotato di gru idraulica	h	0,40	67,07	26,83
7	01.P03.A24.015	Sabbia di roccia quarzifera umida-sfusa	q	20,00	5,39	107,80
8		Materiali vari, nolo di attrezzature varie	s.q.			1,00
TOTALE						971,18
Spese generali e utile d'impresa (su manodopera e indagine di mercato)				24,3%	37,13	9,02
Arrotondamento						- 0,20
TOTALE						980,00

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO cad € 980,00
Euro novecentoottanta/00

AP5 Realizzazione blocco fondazione con pozzetto per impianto di illuminazione compresa l'esecuzione della sottofondazione, la posa della fodazione e del pozzettino d'ispezione, i cavidotti di collegamento, la puntazza di terra, il chiusino in ghisa ed ogni onere per l'esecuzione come da particolare costruttivo;

n°	n° el. prezzi	voce di elenco prezzi	u.m.	Q.tà	Costo unitario €	Importo €
1	01.P01.A20.005	Operaio 2° livello - qualificato	h	0,20	26,53	5,31
2	01.P01.A30.005	Operaio 1° livello - comune	h	0,20	23,86	4,77
3	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	1,00	304,69	304,69
4	13.P02.B05.015	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x100 cm;	cad	1,00	99,29	99,29
5	01.P12.M70.005	Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di dimensioni e forma rispondenti alle normative vigenti, Tonda o a croce lunghezza m 1.50	cad	1,00	14,94	14,94
6	08.A35.H05.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido diametro esterno cm 10	m	1,50	8,93	13,40
7	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro ribaltabile dotato di gru idraulica	h	0,16	67,07	10,73
8	01.P03.A10.010	sabbia 0/8	mc	0,80	28,12	22,50
9		Materiali vari, nolo di attrezzature varie	s.q.			8,90
TOTALE						484,52
Spese generali e utile d'impresa (su manodopera e indagine di mercato)				24,3%	10,08	2,45
Arrotondamento						0,03
TOTALE						487,00

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO cad € 487,00
Euro quattrocentoottantasette/00

COMUNE DI VERRONE

Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonna

AP6 Esecuzione di allacciamento delle tubazioni preesistenti incontrate lungo lo scavo mediante posa di tubazione in PVC o cemento o altro materiale idoneo sino alla nuova tubazione corrugata in PE, compreso l'allacciamento, l'eventuale pulizia del condotto ed ogni altro onere.

n°	n° el. prezzi	voce di elenco prezzi	u.m.	Q.tà	Costo unitario €	Importo €
1	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	0,50	26,53	13,27
2	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	0,50	23,86	11,93
3	01.P08.A18.020	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3. diametro esterno cm10	cad	0,50	10,01	5,01
4	01.P03.A10.010	sabbia 0/8	mc	0,01	28,12	0,28
5		Materiali vari, nolo di attrezzature varie	s.q.			1,40
TOTALE						31,88
Spese generali e utile d'impresa (su manodopera e indagine di mercato)			24,3%		25,20	6,12
Arrotondamento						- 0,00
TOTALE						38,00

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO cad € 38,00
Euro trentotto/00

AP7 Esecuzione di rinfianco cavidotti mediante stesa di sabbia ben compattata in ragione di almeno 10 cm lungo tutta la circonferenza del cavidotto. Conteggiato per 2 cavidotti vicini

n°	n° el. prezzi	voce di elenco prezzi	u.m.	Q.tà	Costo unitario €	Importo €
1	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	0,02	26,53	0,53
2	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	0,02	23,86	0,48
3	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro ribaltabile dotato di gru idraulica	h	0,01	67,07	0,67
4	01.P03.A10.010	sabbia 0/8	mc	0,08	28,12	2,25
5		Materiali vari, nolo di attrezzature varie	s.q.			0,20
TOTALE						4,13
Spese generali e utile d'impresa (su manodopera e indagine di mercato)			24,3%		1,01	0,24
Arrotondamento						0,01
TOTALE						4,38

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO m € 4,38
Euro quattro/38

AP8 Via della Madonna - Demolizione di elementi vari preesistenti lungo le porzioni interessate dai lavori (muretti accessi zona fossi, cordoli, muretti di contenimento, ecc.) in qualsiasi materiale, eseguita a macchina o eventualmente anche a mano per le porzioni di dimensione limitata o in zone addossate ad altri elementi; compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento delle macerie nelle pubbliche discariche;

n°	n° el. prezzi	voce di elenco prezzi	u.m.	Q.tà	Costo unitario €	Importo €
1	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	16,00	26,53	424,48
2	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	16,00	23,86	381,76

COMUNE DI VERRONE

Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonna

3	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. in calcestruzzi cementizi, cubetti, massetti ecc	mq	25,00	11,51	287,75
4	01.P24.F35.010	Nolo di martello demolitore, compreso motocompressore	h	12,00	28,10	337,20
5	01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP - con benna rovescia	h	4,00	49,02	196,08
6	01.P24.A28.010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP - con martello demolitore	h	4,00	67,83	271,32
7	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro ribaltabile dotato di gru idraulica	h	12,00	67,07	804,84
8	ind.di mercato	Tariffa di conferimento rifiuti inerti in discarica	t	8,00	5,00	40,00
9		Materiali vari, nolo di attrezzature varie	s.q.			6,00
TOTALE						2.749,43
Spese generali e utile d'impresa (su manodopera e indagine di mercato)				24,3%	846,24	205,64
Arrotondamento						- 0,07
TOTALE						2.955,00

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO cad € 2.955,00
Euro duemila novecentocinquantacinque/00

AP9 Operazione di rimessa in quota dei chiusini, griglie, ed ogni altro elemento preesistente lungo la porzione soggetta ad intervento. Comprensivo di ogni onere

n°	n° el. prezzi	voce di elenco prezzi	u.m.	Q.tà	Costo unitario €	Importo €
1	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	1,00	26,53	26,53
2	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	1,00	23,86	23,86
3	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro ribaltabile dotato di gru idraulica	h	0,30	67,07	20,12
4	01.P03.A10.010	sabbia 0/8	mc	0,01	28,12	0,28
5	01.P04.A20.005	Mattoni semipieni	cad	15,00	0,15	2,25
6	01.P02.A05.010	cemento in sacchi, tipo 32.5 R	q	0,20	13,71	2,74
7		Materiali vari, nolo di attrezzature varie	s.q.			0,45
TOTALE						76,23
Spese generali e utile d'impresa (su manodopera e indagine di mercato)				24,3%	50,39	12,24
Arrotondamento						0,02
TOTALE						88,50

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO cad € 88,50
Euro ottantotto/50

AP10 Via di San Rocco (2° intervento) - Demolizione di elementi vari preesistenti lungo le porzioni interessate dai lavori (muretti accessi zona fossi, cordoli, muretti di contenimento, ecc.) in qualsiasi materiale, eseguita a macchina o eventualmente anche a mano per le porzioni di dimensione limitata o in zone addossate ad altri elementi; compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento delle macerie nelle pubbliche discariche;

n°	n° el. prezzi	voce di elenco prezzi	u.m.	Q.tà	Costo unitario €	Importo €
1	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	8,00	26,53	212,24
2	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	8,00	23,86	190,88

COMUNE DI VERRONE

Realizzazione di marciapiede in Via di San Rocco e di Via della Madonna

3	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. in calcestruzzi cementizi, cubetti, massetti ecc	mq	12,00	11,51	138,12
4	01.P24.F35.010	Nolo di martello demolitore, compreso motocompressore	h	6,00	28,10	168,60
5	01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP - con benna rovescia	h	2,00	49,02	98,04
6	01.P24.A28.010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP - con martello demolitore	h	2,00	67,83	135,66
7	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro ribaltabile dotato di gru idraulica	h	2,00	67,07	134,14
8	ind.di mercato	Tariffa di conferimento rifiuti inerti in discarica	t	4,00	5,00	20,00
9		Materiali vari, nolo di attrezzature varie	s.q.			4,50
TOTALE						1.102,18
Spese generali e utile d'impresa (su manodopera e indagine di mercato)				24,3%	423,12	102,82
Arrotondamento						0,00
TOTALE						1.205,00

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO cad € 1.205,00
Euro mille duecentocinque/00

AP11 Via di San Rocco (2° intervento) - Rimozione completa delle tubazioni in calcestruzzo o in altro materiale esistente, posizionate in corrispondenza degli attraversamenti carrai / pedonali e comunque in qualsiasi altro contesto; compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento delle macerie nelle pubbliche discariche;

n°	n° el. prezzi	voce di elenco prezzi	u.m.	Q.tà	Costo unitario €	Importo €
1	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	6,00	26,53	159,18
2	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	6,00	23,86	143,16
3	01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP - con benna rovescia	h	2,00	49,02	98,04
4	01.P24.A28.010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP - con martello demolitore	h	2,00	67,83	135,66
5	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro ribaltabile dotato di gru idraulica	h	2,00	67,07	134,14
6	ind.di mercato	Tariffa di conferimento rifiuti inerti in discarica	t	6,00	5,00	30,00
7		Materiali vari, nolo di attrezzature varie	s.q.			9,00
TOTALE						709,18
Spese generali e utile d'impresa (su manodopera e indagine di mercato)				24,3%	332,34	80,76
Arrotondamento						0,06
TOTALE						790,00

PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO cad € 790,00
Euro settecentonovanta/00