

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

QUADRO ECONOMICO

DATA

DICEMBRE 2018

N° ELABORATO

R.2

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE, EDIZIONE 2018

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
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	1,00	3.330,00	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	1,00	1.310,00	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	258,85	3,80	983,63
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	360,00	0,27	97,20

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
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 riportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) 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	24,20	15,78	381,88
6	01.A01.A55.010	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	137,60		
			mc	10,80		
			mc	1,94		
			mc	1,08		
		SOMMANO	mc	151,42	10,62	1.608,12
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	205,14	16,70	3.425,79
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	14,00	16,09	225,26
	08.A40.I48.025	innesti vari: diametro esterno 400	m	6,00	49,24	295,44
	08.A40.I48.030	condotti ovest: diametro esterno 500	m	172,00	71,68	12.328,96
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/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili				

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
10	01.A21.G50.005	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	8,40	0,83	241,86
			mq	7,80		
			mq	275,20		
			SOMMANO	mq		
11	AP4	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	192,00	1,73	332,16
			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	6,00	980,00
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 cassature 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	14,00	111,71	1.563,94
			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 =	Kg
Kg	868,00					
SOMMANO	Kg	1.138,00				
14	01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa. Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	Kg	1.138,00	3,31	3.766,78
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	20,00	38,00	760,00
16	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;	cad	8,00	487,00	3.896,00

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
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	2,00	304,69	609,38
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	360,00	2,69	968,40
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	180,00	4,38	788,40
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 = cavidotte stradali: 0,8 mc x n. 14 =	mc	20,64		
			mc	29,75		
			mc	12,00		
			mc	9,00		
			mc	11,20		
		SOMMANO	mc	82,59	6,59	544,27
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 = cavidotte stradali: 0,8 mc x n. 14 =	mc	20,64		
			mc	29,75		
			mc	12,00		
			mc	9,00		
			mc	11,20		
		SOMMANO	mc	82,59	6,17	509,58
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	11,00	88,50	973,50
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	535,08	8,84	4.730,11

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
24	01.A21.F10.005	<p>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/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiacco 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/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</p> <p>Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, 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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.</p> <p>marciapiede, aiuole</p>	m	535,08	16,85	9.016,10
25	01.P28.A15.015	<p>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili</p> <p>g/m² 150</p> <p>marciapiede, ingressi carrai:</p>	mq	515,00	0,83	427,45
26	01.A21.G55.005	<p>Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc; puntato, graffato e cucito a regola d'arte</p> <p>marciapiede, ingressi carrai:</p>	mq	515,00	2,30	1.184,50
27	01.A01.B95.010	<p>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</p> <p>marciapiede, ingressi carrai: mq 515 x 0,20 =</p>	mc	103,00	20,85	2.147,55
28	25.A15.A05.005	<p>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/m², 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.</p> <p>eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20:</p> <p>ingresso carrai lato ovest: (32,10+29,60+41,90) X 0,20 =</p>	mc	20,72	45,08	934,06

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
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	104,48	18,54	1.937,06
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	522,40	1,74	908,98
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 compresso pari a cm 10 stesa lungo tutto il tratto del ciglio a ripristino intervento: 180 m x 0,20 =	mq	36,00	13,51	486,36
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 compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 stesa lungo tutto il tratto del ciglio a ripristino intervento: 180 m x 0,20 =	mq	36,00	6,65	239,40
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	348,50 75,30 103,60		
		SOMMANO	mq	527,40	13,80	7.278,12
34	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 compattazione 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.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
		Dello spessore di cm 4 e 6 marciapiedi: aiuole: ingressi carrai:	mq mq mq	348,50 75,30 103,60		
		SOMMANO	mq	527,40	12,45	6.566,13
VIA DI SAN ROCCO - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE						
35	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	m	396,00	0,55	217,80
36	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 linea di arresto per STOP	mq	2,70	5,44	14,69
37	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. limite di velocità direzione obbligatoria STOP	cad cad cad	1,00 1,00 1,00		
		TOTALE	cad	3,00	31,91	95,73

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
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	3,00	38,18	114,54
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	3,00	16,34	49,02
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	3,00	18,93	56,79
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	0,38	146,88	55,08
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	166,10	7,38	1.225,82
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	24,00	35,66	855,84
	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	24,00	32,98	791,52
	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	24,00	29,66	711,84
VIA DELLA MADONNINA - DEMOLIZIONI E SCAVI DI SBANCAMENTO						

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
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	1,00	2.955,00	2.955,00
45	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 tratto aiuola rotatoria via Aldo Moro: 75 mq x 0,40 = tratto aiuola rotatoria via Aldo Moro: 143 mq x 0,40 = SOMMANO	mc mc mc	30,00 57,20 87,20	3,80	331,36
46	01.A01.A55.010	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. 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 = SOMMANO	mc mc mc	189,12 4,50 193,62	10,62	2.056,24
47	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: (203+63) x 0,20 x 10 =	mq	532,00	0,27	143,64
48	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 riportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) 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	32,90	15,78	519,16

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
VIA DELLA MADONNINA - NUOVI IMPIANTI E SOTTOSERVIZI						
49	08.A40.I03.010	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/m ² , 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: condotto scarico acque, diametro esterno 250	m	191,80	25,84	4.956,11
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	4,00	980,00	3.920,00
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 cassature 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	7,00	111,71	781,97
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 = SOMMANO	Kg	180,00	0,91	558,74
			Kg	434,00		
			Kg	614,00		
53	01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa. Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	Kg	614,00	3,31	2.032,34
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	50,00	38,00	1.900,00
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 = SOMMANO	mc	16,50	6,59	185,18
			mc	6,00		
			mc	5,60		
			mc	28,10		

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
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	16,50 6,00 5,60		
		SOMMANO	mc	28,10	6,17	173,38
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	11,00	88,50	973,50
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 citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare Sez. cm 12x30, peso kg 90 circa lato ovest: lato est:	m m	302,40 158,03		
		SOMMANO	m	460,43	8,84	4.070,16
59	01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al condolo 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 rinfiaccio 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 mezzera, 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 rinfiaccio di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. lato ovest: lato est:	m m	302,40 158,03		
		SOMMANO	m	460,43	16,85	7.758,16
60	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 lato ovest (marciaiede): lato est (marciapiede):	mq mq	486,00 173,00		
		SOMMANO	mq	659,00	0,83	546,97

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €	
61	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 lato ovest (marciaiede): lato est (marciapiede):	mq	486,00	2,30	1.515,70	
			mq	173,00			
			SOMMANO	mq			659,00
62	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 nuovo condotto scarico acque lato ovest: 165x0,5xh 0,20 =	mc	16,50	20,85	344,03	
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 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: ingressi carrai lato ovest: (12,10+26,80+9,00) x 0,20 = ingresso carraio lato est: 49,00 x 0,20 =	mc	9,58	45,08	873,65	
			mc	9,80			
			SOMMANO	mc			19,38
			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)xh 0,20 = lato est (marciapiede): 138,20 x h 0,20 =
mc	27,64						
SOMMANO	mc	94,84					
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	96,90	1,74	993,71	
			mq	474,20			
			SOMMANO	mq			571,10

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
66	01.A22.A80.030	<p>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</p> <p>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10</p> <p>stesa lungo il ciglio stradale per tutto il tratto - lato ovest</p> <p>stesa lungo il ciglio stradale per tutto il tratto - lato est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mq mq mq	101,50 31,00 132,50	13,51	1.790,08
67	01.A22.B10.015	<p>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 compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</p> <p>stesa lungo il ciglio stradale per tutto il tratto - lato ovest</p> <p>stesa lungo il ciglio stradale per tutto il tratto - lato est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mq mq mq	101,50 31,00 132,50	6,65	881,13
68	01.P11.B42.025	<p>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città</p> <p>Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero</p> <p>marciapiede lato ovest:</p> <p>ingressi carrai lato ovest:</p> <p>marciapiede, aiuole e ingresso carraio lato est:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mq mq mq mq	292,32 50,30 132,41 475,02	13,80	6.555,28
69	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</p> <p>marciapiede lato ovest:</p> <p>ingressi carrai lato ovest:</p> <p>marciapiede, aiuole e ingresso carraio lato est:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mq mq mq mq	292,32 50,30 132,41 475,02	12,45	5.914,00
VIA DELLA MADONNINA - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE						

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
70	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</p> <p>strisce laterali e striscia di mezzzeria</p>	m	565,00	0,55	310,75
71	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 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.</p> <p>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</p> <p>passaggio pedonale</p>	mq	6,60	5,44	35,90
72	04.P80.A02.025	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>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.</p> <p>segnalazione passaggio pedonale</p>	cad	4,00	31,91	127,64
73	04.P80.D02.010	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino.</p> <p>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).</p> <p>Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m</p>	cad	4,00	38,18	152,72

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
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. Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	4,00	16,34	65,36
75	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	4,00	18,93	75,72
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	mc	0,50	146,88	73,44
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	100,00	7,38	738,00
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	16,00	35,66	570,56
	01.P01.A20 005	Operaio 2° livello - qualificato	h	16,00	32,98	527,68
	01.P01.A30 005	Operaio 1° livello - comune	h	16,00	29,66	474,56
79		Imprevisti / arrotondamenti				959,23
TOTALE						144.500,00

N.	Cod. Prezz. Reg.	VOCE DI COMPUTO	U.M.	Q.tà	PREZZO €	IMPORTO €
RIEPILOGO						SOMMA
VIA DI SAN ROCCO - DEMOLIZIONI E SCAVI DI SBANCAMENTO						11.136,62 €
VIA DI SAN ROCCO - NUOVI IMPIANTI E SOTTOSERVIZI						34.719,51 €
VIA DI SAN ROCCO - SOTTOFONDO E PAVIMENTAZIONE						35.855,82 €
VIA DI SAN ROCCO - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE						603,65 €
VIA DI SAN ROCCO - OPERE A VERDE E VARIE						3.585,02 €
TOTALE VIA DI SAN ROCCO						85.900,62 €
VIA DELLA MADONNINA - DEMOLIZIONI E SCAVI DI SBANCAMENTO						6.005,40 €
VIA DELLA MADONNINA - NUOVI IMPIANTI E SOTTOSERVIZI						15.481,22 €
VIA DELLA MADONNINA - SOTTOFONDO E PAVIMENTAZIONE						33.001,20 €
VIA DELLA MADONNINA - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE						841,53 €
VIA DELLA MADONNINA - OPERE A VERDE E VARIE						3.270,03 €
TOTALE VIA DELLA MADONNINA						58.599,38 €
TOTALE LAVORI A CORPO						144.500,00 €
IMPORTO PER ONERI PREVISTI DAL P.S.C (NON SOGGETTI A RIBASSO)						5.000,00 €
TOTALE COMPLESSIVO						149.500,00 €

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
E SUDDIVISIONE IN GRUPPI DI LAV. OMOGENEE**

DESCRIZIONE DEI GRUPPI E SOTTOGRUPPI DI LAVORAZIONI OMOGENEE		aliquota % sul complessivo	costo della manodopera	categ. di riferim.
DEMOLIZIONI E SCAVI DI SBANCAMENTO	17.142,02 €	11,8630%	8.783,43 €	OG3
NUOVI IMPIANTI E SOTTOSERVIZI	50.200,73 €	34,7410%	20.860,91 €	OG3
SOTTOFONDO E PAVIMENTAZIONI	68.857,02 €	47,6519%	25.418,74 €	OG3
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	1.445,18 €	1,0001%	564,24 €	OS10
OPERE A VERDE E VARIE	6.855,05 €	4,7440%	4.803,15 €	OG3
TOTALE LAVORI A CORPO	144.500,00 €	100,0000%	60.430,48 €	41,82%
ONERI PREVISTI DAL P.S.C (non soggetti al ribasso)	5.000,00 €			
TOTALE COMPLESSIVO	149.500,00 €			

CATEGORIE DELLE LAVORAZIONI COMPONENTI L'APPALTO		aliquota % sul complessivo	costo della manodopera
OG3 STRADE...E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI	143.054,82 €	98,9999%	59.866,24 €
OG11 SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA	1.445,18 €	1,0001%	564,24 €
TOTALE OPERE OGGETTO DI RIBASSO	144.500,00 €	100,0000%	60.430,48 €
ONERI PREVISTI DAL P.S.C (non soggetti al ribasso)	5.000,00 €		
TOTALE COMPLESSIVO	149.500,00 €		

QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI ED ONERI

DEMOLIZIONI E SCAVI DI SBANCAMENTO	17.142,02 €
NUOVI IMPIANTI E SOTTOSERVIZI	50.200,73 €
SOTTOFONDO E PAVIMENTAZIONI	68.857,02 €
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	1.445,18 €
OPERE A VERDE E VARIE	6.855,05 €
TOTALE LAVORI A CORPO	144.500,00 €
Importo oneri sicurezza	5.000,00 €
TOTALE Parte A)	149.500,00 €

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

IVA sui lavori 10% x 149.500,00 €	14.950,00 €
Imprevisti	12.060,00 €
Incentivo art. 113 D.Lgs 20/2016 2% x 149.500,00 €	2.990,00 €
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi e frazionamenti catastali	9.000,00 €
Spese tecniche per progettazione, D.L., contabilità, C.R.E., C.S.E. - 1° intervento	7.999,98 €
Spese tecniche per progettazione - 2° intervento	2.120,00 €
Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione	3.000,00 €
Rilievi accertamenti ed indagini (Rel. ed assistenza Archeologica)	5.000,00 €
Sommano spese tecniche	18.119,98 €
Cassa di previdenza su spese tecniche 4% x 18.119,98 €	724,80 €
IVA su spese tecniche e cassa di previdenza 22% x 18.844,78 €	4.145,85 €
Accantonamento per accordo bonario 3% x 149.500,00 €	4.485,00 €
Allacciamenti ai pubblici servizi	2.500,00 €
Autorità di vigilanza sui contratti pubblici	30,00 €
Spese per appalto (Centrale Unica Appalti) 1% x 149.500,00 €	1.495,00 €
Arrotondamenti	-0,63 €
TOTALE Parte B)	70.500,00 €

TOTALE GENERALE Parte A) + Parte B) 220.000,00 €