



ROMA CAPITALE
MUNICIPIO XI

Dip. Programmazione ed Attuazione Urbanistica
Direzione Rigenerazione Urbana

AMBITO DI VALORIZZAZIONE B-12

Progettazione definitiva delle OO.PP. previste dal PdiR
approvato ai sensi degli artt. 27 e 30 della L. 457/78 con D.A.C. 84/2018
OPERA PUBBLICA O.P. 10



PROPONENTE: E.C.G. COSTRUZIONI s.r.l. in liquidazione
Via Ulisse 22 cap. 95124 Catania

E.C.G. COSTRUZIONI S.r.l.
95123 Catania
Part. IVA 04150130872

m28|studio

VIA DEL POZZUOLO 8
[MONTI] 00184 ROMA

T.F. +39.06.58.000.89
WWW.M28STUDIO.IT

MAIL@M28STUDIO.IT
P.IVA 09343701000

PROGETTISTI INCARICATI :

Arch. Fabio Martellino
Arch. Vincenzo Paolini
Arch. Carlo Antonio Fayer

GRUPPO DI LAVORO:

Giorgia Patriarca
Eleonora Martino
Barbara Baronetto

SERVIZI DI INGEGNERIA :



R. Erre Consulting S.r.l.

Via Proust, 34 - 00143 Roma
tel +39 06 5051 2784
fax +39 06 6228 4922
email progetti@rr-consulting.it

Direttori Tecnici

Ing. Alberto Gaspari
Ing. Emiliano Gaspari

Gruppo di Lavoro

Ing. Margherita Di Virgilio
Ing. Domenico Nicastro
Ing. Fabrizia Fiumara
Geom. Roberto Aloisi
Sig. Gabriele Arena

CONSULENZE SPECIALISTICHE :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:
26 LUGLIO 2018

SCALA:

ELAB. **B 1 2** **OP 1 0** **PD** **RS** **0 0 2** rev. **0**

4									
3									
2									
1									
N° PROG	DATA	AGGIORNAMENTI							

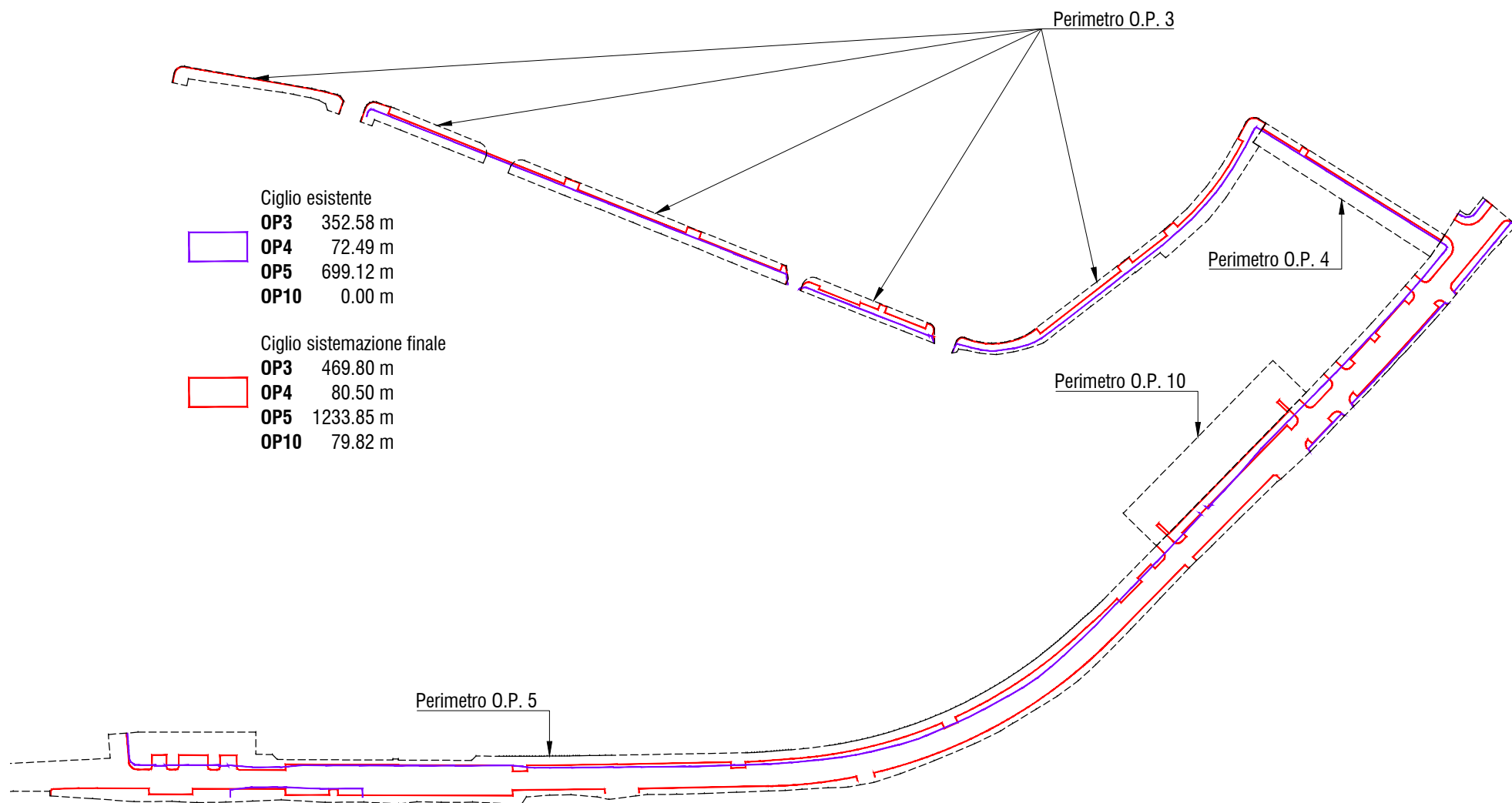
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
76 A02.01.003.b	<p>4 OP 10 Nuovo parcheggio a pettine su via Belluzzo</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto CFR LIBRETTO MOVIMENTI TERRA E MANUFATTI OP10 TRATTE CFR LIBRETTO MOVIMENTI TERRA E MANUFATTI OP10 POZZETTI</p>					384,94		
						56,31		
	SOMMANO m ³					441,25	15,13	6'676,11
77 A02.01.003.c	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m CFR LIBRETTO MOVIMENTI TERRA E MANUFATTI OP10 TRATTE CFR LIBRETTO MOVIMENTI TERRA E MANUFATTI OP10 POZZETTI</p>					201,73		
						29,27		
	SOMMANO m ³					231,00	2,28	526,68
78 A02.01.003.d	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m CFR LIBRETTO MOVIMENTI TERRA E MANUFATTI OP10 TRATTE CFR LIBRETTO MOVIMENTI TERRA E MANUFATTI OP10 POZZETTI</p>					110,12		
						15,75		
	SOMMANO m ³					125,87	4,40	553,83
79 A02.01.003.e	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque</p>							
	A R I P O R T A R E							7'756,62

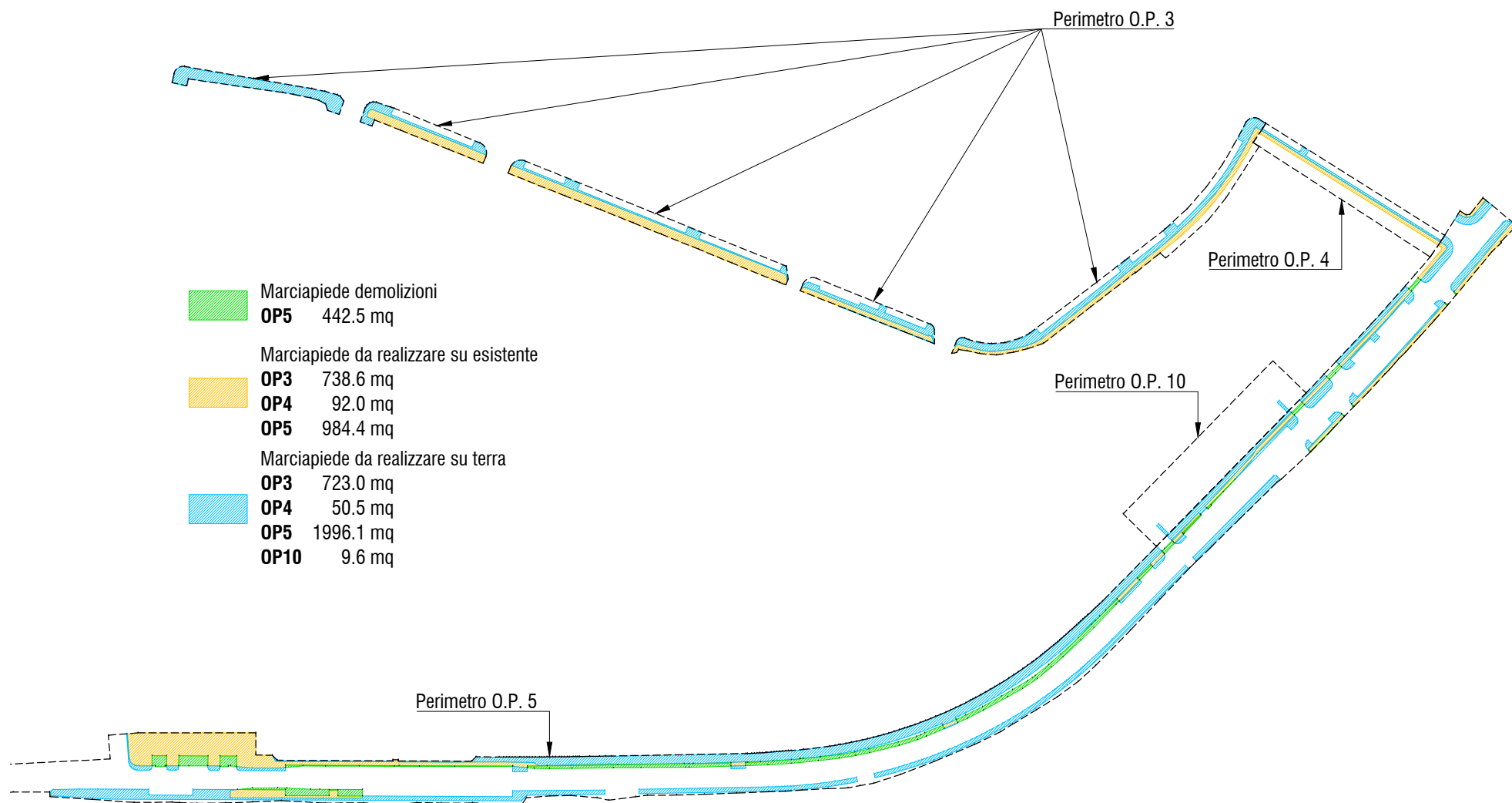
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'756,62
	in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m CFR LIBRETTO MOVIMENTI TERRA E MANUFATTI OP10 TRATTE CFR LIBRETTO MOVIMENTI TERRA E MANUFATTI OP10 POZZETTI					18,52		
						2,23		
	SOMMANO m³					20,75	4,96	102,92
80 S01.01.007.0 1	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta. CFR LIBRETTO MOVIMENTI TERRA E MANUFATTI OP 10	283,14			2,000	566,28		
	SOMMANO m²					566,28	15,56	8'811,32
81 AN_FGB_01	COSTRUZIONE-F630PVC (lung.=22,40*2+16,27)		61,07			61,07		
	SOMMANO ml					61,07	198,72	12'135,83
82 AN_FGB_03	ISPEZIONE-F630PVC					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'886,21	8'658,63
83 AN_FGB_06	PROLUNGA_ALLACCIO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	149,27	447,81
84 B02.04.005.c	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	11,32	192,44
85 AN_FGB_07	PROLUNGA DISCESA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	195,40	586,20
86 B02.04.005.g	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno							
	A R I P O R T A R E							38'691,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'691,77
	<p>posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm</p>					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	16,43	279,31
87 A03.03.005.b	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche</p> <p>CFR LIBRETTO MOVIMENTI MATERIA E MANUFATTI OP10 TRATTE</p> <p>CFR LIBRETTO MOVIMENTI MATERIA E MANUFATTI OP 10 POZZETTI E PROLUNGHE</p>	96,77			1,800	174,19		
		92,11			1,800	165,80		
	SOMMANO ton					339,99	8,42	2'862,72
88 A03.03.007.c	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili</p> <p>Vedi voce n° 87 [ton 339.99]</p>				0,300	102,00		
	SOMMANO ton					102,00	11,00	1'122,00
89 A03.03.007.d	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili</p> <p>Vedi voce n° 87 [ton 339.99]</p>				0,700	237,99		
	SOMMANO ton					237,99	7,00	1'665,93
90 AN_FGB_08	COSTRUZIONE CADITOIA DOPPIO SIFONE CON GRIGLIA					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	633,10	7'597,20
91 AN_FGB_09	<p>ALLACCIO CADITOIA 1 ml</p> <p>(lung.=13,05*2*3)</p>		78,30			78,30		
	SOMMANO ml					78,30	166,72	13'054,18
92 AN_SS_01	<p>REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDE COMPLETO mq 1,00</p> <p>CFR LIBRETTO MARCIAPIEDI CIGLI E CONTROCIGLI OP10</p>					9,60		
	A R I P O R T A R E					9,60		65'273,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,60		65'273,11
93 AN_SS_07	SOMMANO mq COSTRUZIONE DI CIGLI IN TRAVERTINO SU MURETTI BASE IN CLS CFR LIBRETTO MARCIPIEDI CIGLI E CONTROCIGLI OP10					9,60	41,67	400,03
						79,82		
	SOMMANO ml					79,82	84,96	6'781,51
94 PA_S01.007	Fornitura e posa in opera di scivolo per accesso ai marciapiedi realizzato in lastre di travertino di forma trapezoidale dimensioni cm B 300 b 130 h 75 diviso in tre o quattro pezzi compreso e compensato nel prezzo offerto ogni taglio a misura e pezzo speciale nonchè la formazione di soletta in cls spessore cm 20 armato con rete in acciaio B450A filo 10 maglia 20x20. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte CFR LIBRETTO SEGNALETICA ED ACCESSIBILITA' OP 10					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	358,28	358,28
95 AN_ST_01	ALLARGAMENTO COSTRUZIONE DI STRADA 69 cm comprensivo del tappetino di usura e dello scavo del cassonetto					1'125,00		
	SOMMANO					1'125,00	65,42	73'597,50
96 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione CFR LIBRETTO SEGNALETICA ED ACCESSIBILITA' OP 10 BORDO STALLI PARCHEGGI		81,44 122,00	0,120 0,120		9,77 14,64		
	SOMMANO m²					24,41	5,58	136,21
97 B01.10.004	Segnaletica orizzontale per la delimitazione delle corsie preferenziali riservate ad ATAC e TAXI e relative scritte, di attraversamenti pedonali zebrati, in colato termoplastico a freddo, nei colori giallo e bianco, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata CFR LIBRETTO SEGNALETICA ED ACCESSIBILITA OP10 POSTO DISABILI PITTOGRAMMI FRECCHE					32,00 11,25		
	SOMMANO m²					43,25	17,04	736,98
98 PA_S01.006	Fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio zincato a caldo con sistema antirotazione e plinto per segnale stradale h max 3,00 fuori terra dimensioni cm 30x30x50, resta compreso e compensato nel prezzo offerto lo scavo il carico e trasporto a discarica e il ripristino della pavimentazione esistente, il confezionamento del conglomerato in cantiere anche a mano CFR LIBRETTO SEGNALETICA ED ACCESSIBILITA OP 10					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	61,00	183,00
99 PA_S01.002	Fornitura e posa in opera di segnale circolare diametro cm 60 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480.							
	A R I P O R T A R E							147'466,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'466,62
100 PA_S01.003 a	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte CFR LIBRETTO SEGNALETICA ED ACCESSIBILITA OP 10					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	70,83	141,66
101 PA_S01.004	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato lato cm 60 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480.							
	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte CFR LIBRETTO SEGNALETICA ED ACCESSIBILITA OP 10					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	73,96	147,92
102 AN_PPSS_0 1	Fornitura e posa in opera di segnale rettangolare cm 90x135 in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480.							
	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte CFR LIBRETTO SEGNALETICA ED ACCESSIBILITA OP 10					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	79,61	79,61
103 AN_PPSS_0 2	REALIZZAZIONE DI POLIFERA 2X125					71,70		
	SOMMANO ml					71,70	37,89	2'716,71
104 AN_PPSS_0 4	REALIZZAZIONE POZZETTI PER CAVIDOTTI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	331,08	1'324,32
105 PA_PPSS1.0 2	REALIZZAZIONE PLINTI PALI ILLUMINAZIONE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	442,00	1'326,00
	COMPENSO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO PALO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA H8 COMPLETO DI ARMATURA STRADALE COMPRESO E COMPENSATO NEL PREZZO OGNI ONERE PER DARE L'OPERA FINITA E RISPONDENTE ALLA REGOLA D'ARTE					3,00		
	SOMMANO					3,00	2'560,00	7'680,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							160'882,84
	T O T A L E euro							160'882,84
	Data, 30/07/2018							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							160'882,84





FOGNATURA NUOVO PARCHEGGIO OP10 MOVIMENTI TERRA E MANUFATTI**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA TRA 0-2 M TRATTE**

TRATTO	P UGUALI	LUNG	LARG	Q INZIO	Q FINE	A1	A2	(A1+A2)/2	V=AM*L
P1 P2		22,40	1,50	4,17	4,13	6,26	6,20	6,23	139,44
P2 P3		22,40	1,50	4,13	4,20	6,20	6,30	6,25	139,94
P3 P4		16,27	1,50	4,20	4,45	6,30	6,68	6,49	105,55

61,07**TOT mc 384,94****SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA TRA 2-3 M TRATTE**

TRATTO	P UGUALI	LUNG	LARG	Q INZIO	Q FINE	A1	A2	(A1+A2)/2	V=AM*L
P1 P2		22,40	1,50	2,17	2,13	3,26	3,20	3,23	72,24
P2 P3		22,40	1,50	2,13	2,20	3,20	3,30	3,25	72,74
P3 P4		16,27	1,50	2,20	2,45	3,30	3,68	3,49	56,74

TOT mc 201,73

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA TRA 3-4 M TRATTE

TRATTO	P U	L	LARG	Q INZIO	Q FINE	A1	A2	(A1+A2)/2	V=AM*L
P1 P2		22,40	1,50	1,17	1,13	1,76	1,70	1,73	38,64
P2 P3		22,40	1,50	1,13	1,20	1,70	1,80	1,75	39,14
P3 P4		16,27	1,50	1,20	1,45	1,80	2,18	1,99	32,34

TOT mc 110,12**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA TRA 4-5 M**

TRATTO	P UGUALI	LUNG	LARG	Q INZIO	Q FINE	A1	A2	(A1+A2)/2	V=AM*L
P1 P2		22,40	1,50	0,17	0,13	0,26	0,20	0,23	5,04
P2 P3		22,40	1,50	0,13	0,20	0,20	0,30	0,25	5,54
P3 P4		16,27	1,50	0,20	0,45	0,30	0,68	0,49	7,93

TOT mc 18,52

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA TRA 5-6 M TRATTE

TRATTO	P UGUALI	LUNG	LARG	Q INZIO	Q FINE	A1	A2	(A1+A2)/2	V=AM*L
P1 P2		22,40	1,50			0,00	0,00	0,00	0,00
P2 P3		22,40	1,50			0,00	0,00	0,00	0,00
P3 P4		16,27	1,50			0,00	0,00	0,00	0,00

TOT mc 0,00**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA TRA 0-2 M POZZETTI**

NUM P	P UGUALI	LUNG	LARG	Q INZIO	Q FINE	A1	A2	(A1+A2)/2	V=AM*L
P1	1,00	2,60	2,60	4,17					28,19
P2	1,00	2,60	2,60	4,13					27,92
P3	1,00	2,60	2,60	4,20					28,39

TOT mc 56,31

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA TRA 2-3 M POZZETTI

NUM P	P UGUALI	LUNG	LARG	Q INZIO	Q FINE	A1	A2	(A1+A2)/2	V=AM*L
P1	1,00	2,60	2,60	2,17					14,67
P2	1,00	2,60	2,60	2,13					14,40
P3	1,00	2,60	2,60	2,20					14,87

TOT mc 29,27**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA TRA 3-4 M POZZETTI**

NUM P	P UGUALI	LUNG	LARG	Q INZIO	Q FINE	A1	A2	(A1+A2)/2	V=AM*L
P1	1,00	2,60	2,60	1,17					7,91
P2	1,00	2,60	2,60	1,13					7,64
P3	1,00	2,60	2,60	1,20					8,11

TOT mc 15,75

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA TRA 4-5 M

NUM P	P UGUALI	LUNG	LARG	Q INZIO	Q FINE	A1	A2	(A1+A2)/2	V=AM*L
P1	1,00	2,60	2,60	0,17					1,15
P2	1,00	2,60	2,60	0,13					0,88
P3	1,00	2,60	2,60	0,20					1,35

TOT mc 2,23**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA TRA 5-6 M POZZETTI**

NUM P	P UGUALI	LUNG	LARG	Q INZIO	Q FINE	A1	A2	(A1+A2)/2	V=AM*L
P1	1,00	2,60	2,60						0,00
P2	1,00	2,60	2,60						0,00
P3	1,00	2,60	2,60						0,00

TOT mc 0,00

VOLUME DEI MANUFATTI - TRATTE DI LINEA				
P1 P2	22,40	1,20	1,20	32,26
P2 P3	22,40	1,20	1,20	32,26
P3 P4	22,40	1,20	1,20	32,26

				TOT mc	96,77
--	--	--	--	--------	-------

PROLUNGHE L 1,00 M E sovrapprezzo per 10 cm + volume manufatti								
NUM P	P UGUALI	LUNG	LARG	H	h man	prol h 1m cad	prolu cm n 10 cm	Vman mc
P1	1,00	2,60	2,60	4,17	2,55	1,00	6,00	31,38
P2	1,00	2,60	2,60	4,13	2,55	1,00	5,00	29,36
P3	1,00	2,60	2,60	4,20	2,55	1,00	6,00	31,38

				3,00	17,00	92,11
--	--	--	--	------	-------	-------

*Vman= 2,60*2,60*2,55+h prol*((1,1*1,1)+(0,9*0,9))

RINTERRI			
A	SCAVI	mc	384,94
B	VOLUME MANUFATTI DI LINEA	mc	96,77

C VOLUME POZZETTI E PROLUNGHE	mc	92,11
D=A-B-C RINTERRI	mc	196,05

CARICO E TRASPORTO A DISCARICA CONTROLLATA		
D=A-B-C DISCARICHE CONTROLLATE	mc	188,88

SBADACCHIATURA A CASSA CHIUSA DELLE PARETI DI SCAVO						
TRATTO	P UGUALI	LUNG	Q IN	Q FI	(QIN+QF)	A
P1 P2		22,40	4,17	4,13	4,15	92,96
P2 P3		22,40	4,13	4,20	4,17	93,30
P3 P4		22,40	4,20	4,45	4,33	96,88

67,20			TOT Mq		283,14
-------	--	--	---------------	--	--------

SISTEMAZIONI SUPERFICIALI SEGNALETICA ED ACCESSIBILITA'					
<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>OP3</i>	<i>OP4</i>	<i>OP5</i>	<i>OP10</i>
Pali	cad.	44	6	42	3
Cartelli circolari	cad.	26	2	4	2
Cartelli ottagonali	cad.	1	0	1	0
Cartelli quadrati	cad.	19	5	50	2
Cartelli triangolari	cad.	12	0	2	0
Cartelli rettangolari	cad.	3	1	6	1
Cartelli senso unico	cad.	6	0	0	0
Tabelle per cartelli	cad.	9	2	10	0
Strisce stradali - bordo	m	901,81	162,73	1231,70	81,44
Strisce stradali - centro	m	0,00	77,20	599,97	0,00
Strisce stradali - stalli	m	491,39	148,56	667,48	122,00
Pittogrammi STOP/PREC	mq	18,15	0,00	22,15	0,00
Pittogrammi POSTO DISABILI	mq	26,00	13,00	81,00	32,00
Pittogrammi AMA	mq	60,00	30,00	60,00	0,00
Pittogrammi BUS	mq	0,00	2,70	0,00	0,00
Pittogrammi FRECCE	mq	0,00	0,00	0,00	11,25
Attraversamenti ped.	mq	350,23	20,25	438,18	0,00
Zebrature	mq	115,26	6,75	0,00	0,00
Rallentatori ottici	mq	39,60	0,00	0,00	0,00
Scivoli	cad.	20	2	49	1