



Comune di Cornaredo

Provincia di Milano

Committente:

TEQ S.R.L.

Ambito di Trasformazione AT 3 (ex AT 7)

Fase

PROPOSTA DI PIANO ATTUATIVO

D.03a

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI PRIMARIE PARCHEGGI PUBBLICI



MASTERPLANSTUDIO s.r.l.
via Aosta 2 20155 Milano Italia
t +39 02 3310 6423 f +39 02 3182 0674
p. iva 0453 4620 960
info@masterplanstudio.it
www.masterplanstudio.it

Novembre 2020

E05	Novembre 2020	508_CPA	MB	SG	SG
Rev.	Data	Codice	Redatto	Verificato	Approvato

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Urbanizzazioni primarie
Parcheggio pubblico 1 (UPk1)
Parcheggio pubblico 2 (UPk2)
Opere extra-comparto - Parcheggio pubblico 3 (ExC-Pk3)

COMMITTENTE:

Cornaredo, 01/10/2020

IL TECNICO

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 MISURA</u>							
	Parceggio pubblico 1 (UPk1) (Cat 1) Demolizioni e scavi (SbCat 1)							
1 30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa <i>in parchi e giardini</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m alberi esistenti (compensazione 1 a 1,5)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,04	150,04
2 30030127	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa <i>in parchi e giardini</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 12 m a 16 m alberi esistenti (compensazione 1 a 1,5)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	264,34	528,68
3 30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm Vedi voce n° 1 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 2 [cadauno 2.00]					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,46	157,38
4 30010126	Diserbo chimico selettivo in post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romice, plantago, tarassaco, trifoglio, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi, il costo di questo incluso. aree verdi esistenti	140,00				140,00		
	SOMMANO m2					140,00	0,17	23,80
5 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale marciapiede esistente (porzione)	8,00				8,00		
	SOMMANO m					8,00	6,82	54,56
6 B.07.04.0005 .a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm parcheggio esistente - 3 cm tappeto di usura					1'182,00		
	SOMMANO m²					1'182,00	2,75	3'250,50
7 B.07.04.0010	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. voce n. B.07.04.00.30)							
	A R I P O R T A R E							4'164,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'164,96
	l'onere e gli oneri per il conferimento ai citati impianti agli impianti di recupero del materiale aspirato (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Vedi voce n° 6 [m² 1 182.00]					1'182,00		
	SOMMANO m²					1'182,00	1,15	1'359,30
8 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. marciapiede su ex parcheggio - tout venant	157,00			0,12000	18,84		
	SOMMANO m³					18,84	11,53	217,23
9 B.07.04.0040 .a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano marciapiede su ex manto erba parcheggio su ex manto erba	17,00 123,00			0,32000 0,50000	5,44 61,50		
	SOMMANO m³					66,94	12,85	860,18
10 B.07.04.0095 .b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 6 [m² 1 182.00] Vedi voce n° 8 [m³ 18.84] Vedi voce n° 9 [m³ 66.94]		0,03			1,80000 1,80000 1,80000	63,83 33,91 120,49	
	SOMMANO t					218,23	13,50	2'946,11
	Costruzioni (SbCat 2)							
11 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o							
	A R I P O R T A R E							9'547,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'547,78
	rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera parcheggio su ex manto erba - massiciata marciapiede su ex manto erba - massiciata	123,00 17,00			0,35000 0,35000	43,05 5,95		
	SOMMANO m³					49,00	36,60	1'793,40
12 B.07.04.0295 b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm parcheggio su ex manto erba - tout venant (12 cm)					123,00		
	SOMMANO m²					123,00	20,20	2'484,60
13 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi marciapiede su ex manto erba - massetto marciapiede su ex parcheggio - massetto					17,00 157,00		
	SOMMANO m²					174,00	21,40	3'723,60
14 B.07.04.0395	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405 Vedi voce n° 13 [m² 174.00] maggiorazione 20% per sormonto Vedi voce n° 13 [m² 174.00]	0,20			0,00159 0,00159	0,28 0,06		
	SOMMANO t					0,34	1'475,00	501,50
	Finiture ed attrezzatura (SbCat 3)							
15 B.07.04.0240 a	Cordoli per marciapiede in calcestruzzo gettato in opera dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia sezione 12/15 x 25 cm: retti cordoli 12/15 x25	0,95	135,00			128,25		
	SOMMANO m					128,25	35,40	4'540,05
16 B.07.04.0245 a	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso con sezione trapezoidale o rettangolare del n. B.07.03.0156, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340. Classe di esposizione XC2. Dimensioni: spessore in sommità 120 mm, spessore base d'appoggio 150 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. elemento speciale con diversi raggi di curvatura cordoli curvi 12/15 x25	0,05	135,00			6,75		
	SOMMANO m					6,75	60,30	407,03
17 B.07.04.0300 b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti							
	A R I P O R T A R E							22'997,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'997,96
	corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Tappetino di usura					1'149,00		
	SOMMANO m ²					1'149,00	8,85	10'168,65
18 B.07.04.0320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m ² Vedi voce n° 13 [m ² 174.00]					174,00		
	SOMMANO m ²					174,00	19,80	3'445,20
19 B.07.04.0555 .c	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in alluminio, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura posa in opera di cartelli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,50	61,50
20 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1	3,00	0,30			0,90		
	SOMMANO m ²					0,90	191,94	172,75
21 B.07.04.0540 .b	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per parcheggi		614,00			614,00		
	SOMMANO m					614,00	0,74	454,36
22 B.07.04.0545 .a2	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto). contabilizzata come superficie effettivamente verniciata eseguita con vernice spartitraffico rifrangente stop					2,00		
	SOMMANO m ²					2,00	7,85	15,70
	Parcheggio pubblico 2 (UPk2) (Cat 2) Demolizioni e scavi (SbCat 1)							
23 30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa <i>in parchi e giardini</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m alberi esistenti (compensazione 1 a 1,5)					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	150,04	1'050,28
	A R I P O R T A R E							38'366,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'366,40
24 30030128	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa <i>in parchi e giardini</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 16 m a 23 m alberi esistenti (compensazione 1 a 1,5)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	363,89	363,89
25 30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmata della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm Vedi voce n° 23 [cadauno 7.00] Vedi voce n° 24 [cadauno 1.00]					7,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						8,00	52,46	419,68
26 2505018	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento e/o bruciatura del materiale di risulta. In terreno: fortemente infestato aree verdi esistenti					1'432,00		
	SOMMANO m2					1'432,00	0,18	257,76
27 30010126	Diserbo chimico selettivo in post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romice, plantago, tarassaco, trifoglio, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi, il costo di questo incluso. aree verdi esistenti					1'432,00		
	SOMMANO m2					1'432,00	0,17	243,44
28 B.07.04.0040 .a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano terra scavo: 50% riutilizzo e 50% smaltimento parcheggio su ex manto erba marciapiede su ex manto erba percorso ciclopedonale su ex manto erba aiuole	1068,00			0,50000	534,00		
		21,00			0,32000	6,72		
		55,00			0,32000	17,60		
		290,00			0,10000	29,00		
	SOMMANO m³					587,32	12,85	7'547,06
29 B.07.04.0060 .b	Reinterro di scavi con materiale: con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto terra scavo: 50% riutilizzo per modellazione, formazione di pendenze, reinterri necessari Vedi voce n° 28 [m³ 587.32]		0,50			293,66		
	SOMMANO m³					293,66	6,30	1'850,06
	A RIPORTARE							49'048,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'048,29
30 B.07.04.0095 b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 terra scavo: 50% smaltimento Vedi voce n° 28 [m³ 587.32]	0,50			1,80000	528,59		
	SOMMANO t					528,59	13,50	7'135,97
	Costruzioni (SbCat 2)							
31 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera parcheggio su ex manto erba - massiciata marciapiede/percorso ciclopedonale su ex manto erba - massiciata	1068,00 76,00			0,35000 0,35000	373,80 26,60		
	SOMMANO m³					400,40	36,60	14'654,64
32 B.07.04.0295 b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm parcheggio su ex manto erba - tout venant (12 cm)					1'068,00		
	SOMMANO m²					1'068,00	20,20	21'573,60
33 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi marciapiede su ex manto erba - massetto percorso ciclopedonale su ex manto erba - massetto					21,00 55,00		
	SOMMANO m²					76,00	21,40	1'626,40
34 B.07.04.0395	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405 Vedi voce n° 33 [m² 76.00]				0,00159	0,12		
	A R I P O R T A R E					0,12		94'038,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,12		94'038,90
	maggiorazione 20% per sormonto Vedi voce n° 33 [m² 76.00]	0,20			0,00159	0,02		
	SOMMANO t					0,14	1'475,00	206,50
	Finiture ed attrezzatura (SbCat 3)							
35 B.07.04.0240 .a	Cordoli per marciapiede in calcestruzzo gettato in opera dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia sezione 12/15 x 25 cm: retti cordoli 12/15 x25	0,70	353,00			247,10		
	SOMMANO m					247,10	35,40	8'747,34
36 B.07.04.0245 .a	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con sezione trapezoidale o rettangolare del n. B.07.03.0156, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340. Classe di esposizione XC2. Dimensioni: spessore in sommità 120 mm, spessore base d'appoggio 150 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. elemento speciale con diversi raggi di curvatura cordoli curvi 12/15 x25	0,30	353,00			105,90		
	SOMMANO m					105,90	60,30	6'385,77
37 B.07.04.0300 .b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Tappetino di usura					1'068,00		
	SOMMANO m²					1'068,00	8,85	9'451,80
38 B.07.04.0320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m² marciapiede su ex manto erba					21,00		
	SOMMANO m²					21,00	19,80	415,80
39 NP1	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione per piste ciclo-pedonali; finitura realizzata con asfalto colato tipo "GUSS RED" sp. 20mm percorso ciclopedonale su ex manto erba					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	25,50	1'402,50
40 B.07.04.0555 .c	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in alluminio, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura posa in opera di cartelli segnalazione parcheggio disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,50	41,00
	A R I P O R T A R E							120'689,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							120'689,61
41 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 segnalazione parcheggio disabili	2,00	0,30			0,60		
	SOMMANO m²					0,60	191,94	115,16
42 B.07.04.0540 .b	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per parcheggi		519,00			519,00		
	SOMMANO m					519,00	0,74	384,06
43 B.07.04.0545 .a2	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto). contabilizzata come superficie effettivamente verniciata eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	9,00				9,00		
	SOMMANO m²					9,00	7,85	70,65
Opere a verde (SbCat 4)								
44 25020071	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 300 a 500 mq aiuole					260,00		
	SOMMANO m2					260,00	3,31	860,60
45 25020012	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente <i>in area verde</i> , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm compensazione 1 a 1,5: Pyrus calleryana "Chanticleer"					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	100,35	301,05
46 15071165	Pyrus calleryana "Chanticleer"; circ. 16-18 Vedi voce n° 45 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	211,50	634,50
Opere extra-comparto - Parcheggio pubblico (ExC-Pk3) (Cat								
	A RIPORTARE							123'055,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'055,63
	3) Demolizioni e scavi (SbCat 1)							
47 30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa <i>in parchi e giardini</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m alberi esistenti (compensazione 1 a 1,5)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,04	150,04
48 30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm Vedi voce n° 47 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	52,46	52,46
49 30010126	Diserbo chimico selettivo in post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romice, plantago, tarassaco, trifoglio, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi, il costo di questo incluso. verde esistente					301,00		
	SOMMANO m2					301,00	0,17	51,17
50 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale cordoli esistenti		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	6,82	245,52
51 B.07.04.0005 .a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm parcheggio su ex strada - 3 cm tappeto di usura					69,00		
	SOMMANO m²					69,00	2,75	189,75
52 B.07.04.0010	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. voce n. B.07.04.00.30) l'onere e gli oneri per il conferimento ai citati impianti agli impianti di recupero del materiale aspirato (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Vedi voce n° 51 [m² 69.00]					69,00		
	SOMMANO m²					69,00	1,15	79,35
53 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. marciapiede su ex strada - tout venant ex marciapiede porzione - finitua + massetto	14,00 21,00			0,12000 0,12000	1,68 2,52		
	A R I P O R T A R E					4,20		123'823,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,20		123'823,92
	SOMMANO m ³					4,20	11,53	48,43
54 B.07.04.0040 .a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano marciapiede su ex manto erba parcheggio su ex manto erba	106,00 196,00			0,32000 0,50000	33,92 98,00		
	SOMMANO m ³					131,92	12,85	1'695,17
55 B.07.04.0095 .b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 51 [m ² 69.00] Vedi voce n° 53 [m ³ 4.20] Vedi voce n° 54 [m ³ 131.92]		0,03		1,80000 1,80000 1,80000	3,73 7,56 237,46		
	SOMMANO t					248,75	13,50	3'358,13
	Costruzioni (SbCat 2)							
56 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera parcheggio su ex manto erba - massicciata marciapiede su ex manto erba . massicciata	196,00 106,00			0,35000 0,35000	68,60 37,10		
	SOMMANO m ³					105,70	36,60	3'868,62
57 B.07.04.0295 .b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non							
	A RIPORTARE							132'794,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							132'794,27
	inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm; spessore 10 cm parcheggio su ex manto erba - tout venant (12 cm) parcheggio su ex marciapiede - tout venant (12 cm)					196,00 21,00		
	SOMMANO m ²					217,00	20,20	4'383,40
58 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi marciapiede su ex manto erba - massetto marciapiede su ex strada - massetto	16,00				106,00 16,00		
	SOMMANO m ²					122,00	21,40	2'610,80
59 B.07.04.0395	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405 Vedi voce n° 58 [m ² 122.00] maggiorazione 20% per sormonto Vedi voce n° 58 [m ² 122.00]	0,20				0,00159 0,00159		
	SOMMANO t					0,23	1'475,00	339,25
	Finiture ed attrezzatura (SbCat 3)							
60 B.07.04.0240 .a	Cordoli per marciapiede in calcestruzzo gettato in opera dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia sezione 12/15 x 25 cm: retti cordoli	0,90	189,00			170,10		
	SOMMANO m					170,10	35,40	6'021,54
61 B.07.04.0245 .a	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con sezione trapezoidale o rettangolare del n. B.07.03.0156, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340. Classe di esposizione XC2. Dimensioni: spessore in sommità 120 mm, spessore base d'appoggio 150 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. elemento speciale con diversi raggi di curvatura cordoli	0,10	189,00			18,90		
	SOMMANO m					18,90	60,30	1'139,67
62 B.07.04.0300 .b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Tappetino di usura					270,00		
	SOMMANO m ²					270,00	8,85	2'389,50
63 B.07.04.0320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m ² Vedi voce n° 58 [m ² 122.00]					122,00		
	A RIPORTARE					122,00		149'678,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					122,00		149'678,43
	SOMMANO m ²					122,00	19,80	2'415,60
64 B.07.04.0540 .b	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per parcheggi		131,22			131,22		
	SOMMANO m					131,22	0,74	97,10
	Impianti parcheggi (Cat 4) Impianto raccolta acque meteoriche (SbCat 5)							
65 B.07.04.0055 .b	Scavo armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligatoria oltre la profondità di m 1,50 con mezzo meccanico, esclusa l'armatura a cassero chiusa e/o equivalente, compresi il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). in ambito urbano extra-urbano							
	Area1							
	Tubazioni Ø 315	3,00	14,00	0,900	1,50000	56,70		
	Collegamento vasca PP e Pozzi	1,00	30,80	0,900	1,50000	41,58		
	Vasca PP	1,00	3,00	3,000	1,50000	13,50		
	ispezioni maggior scavo	10,00	2,50	0,600	1,50000	22,50		
	Pozzi perdenti	2,00	4,50	4,500	1,50000	60,75		
	caditoie	5,00	7,00	0,700	1,20000	29,40		
	area2							
	tubazioni Ø 315		60,00	0,900	1,50000	81,00		
	Collegamenti	2,00	3,00	0,900	1,50000	8,10		
	Pozzi perdenti	2,00	4,50	4,500	1,50000	60,75		
	ispezioni maggior scavo	8,00	2,50	0,600	1,50000	18,00		
	caditoie	3,00	7,00	0,700	1,20000	17,64		
	Area3							
	tubazioni Ø 315		92,00	0,900	1,50000	124,20		
	Vasca PP	1,00	3,00	3,000	1,50000	13,50		
	Collegamenti		7,00	0,900	1,50000	9,45		
	Pozzi perdenti	2,00	4,50	4,500	1,50000	60,75		
	Scavo aggiuntivo per camerette	6,00	2,50	0,600	1,50000	13,50		
	caditoie		22,00	0,700	1,20000	18,48		
	Collegamento sollevamento PP		5,00	0,700	1,20000	4,20		
	SOMMANO m ³					654,00	9,40	6'147,60
66 B.07.04.0055 .a	Scavo armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligatoria oltre la profondità di m 1,50 con mezzo meccanico, esclusa l'armatura a cassero chiusa e/o equivalente, compresi il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). in ambito urbano							
	Area1							
	Tubazioni Ø 315	3,00	14,00	0,900	0,10000	3,78		
	Collegamento vasca PP e Pozzi	1,00	30,80	0,900	0,10000	2,77		
	Vasca PP	1,00	3,00	3,000	1,50000	13,50		
	ispezioni maggior scavo	10,00	2,50	0,600	0,20000	3,00		
	Pozzi perdenti	2,00	4,50	4,500	2,80000	113,40		
	A R I P O R T A R E					136,45		158'338,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					136,45		158'338,73
	area2 tubazioni Ø 315 Collegamenti Pozzi perdenti ispezioni maggior scavo Area3 tubazioni Ø 35 Vasca PP Collegamenti Pozzi perdenti Scavo aggiuntivo per camerette		60,00 3,00 4,50 2,50 92,00 3,00 7,00 4,50 2,50	0,900 0,900 4,500 0,600 0,900 3,000 0,900 4,500 0,600	0,10000 0,10000 2,80000 0,10000 0,10000 1,50000 0,10000 2,80000 0,10000	5,40 0,54 113,40 1,20 8,28 13,50 0,63 113,40 0,90		
	SOMMANO m³					393,70	16,50	6'496,05
67 A.02.04.0210	Solo carico "a macchina", accatastamento dei materiali di risulta dello scavo parziale di cui alla voce n. A.02.04.0205 nell'ambito del cantiere e trasporto dei medesimi presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica).		1043,50			1'043,50		
	SOMMANO m³					1'043,50	9,50	9'913,25
68 B.07.03.0545 .c	Tubi in policloruro di vinile (PVC) rigido a parete strutturata norma EN 13476 UNI 10968 tipo A1 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunto a bicchiere ed anello elastomerico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m: diametro esterno 315 mm Area1 Tubazioni Collegamento vasca PP e Pozzi area2 tubazioni Collegamenti Area3 tubazioni Collegamenti	3,00 1,00 2,00 92,00 7,00	14,00 30,80 60,00 3,00 92,00 7,00			42,00 30,80 60,00 6,00 92,00 7,00		
	SOMMANO m					237,80	54,80	13'031,44
69 A.02.04.0225	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e la regolarizzazione ed esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). Intasamento scavi Area 1 Tubazioni Ø 315 Collegamento vasca PP e Pozzi Collegamenti area2 tubazioni Ø 315 collegamenti Area 3 tubazioni Ø 315 Collegamenti Caditoie	5,10 1,70 3,40 1,70 3,40 1,70 3,40 17,00	14,00 18,00 2,00 68,00 2,00 109,00 2,00 7,00	0,900 0,900 0,900 4,000 0,900 0,900 0,900 0,700	0,50000 0,50000 0,50000 0,50000 0,50000 0,50000 0,50000 0,20000	32,13 13,77 3,06 231,20 3,06 83,39 3,06 16,66		
	SOMMANO m³					386,33	14,20	5'485,89
70	Ghiaia di cava (peso medio al m³ = 1700 kg)							
	A RIPORTARE							193'265,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							193'265,36
B.07.03.0020	Intasamento scavi Area1 Tubazioni Ø315 Collegamento vasca PP e Pozzi Collegamenti area2 tubazioni Ø 315 Collegamenti Area3 tubazioni Ø 315 Collegamenti Caditoie	5,10 1,70 3,40 1,70 3,40 1,70 3,40 17,00	14,00 18,00 2,00 68,00 2,00 109,00 2,00 7,00	0,900 0,900 0,900 4,000 0,900 0,900 0,900 0,700	0,40000 0,40000 0,40000 0,40000 0,40000 0,40000 0,40000 0,30000	25,70 11,02 2,45 184,96 2,45 66,71 2,45 24,99		
	SOMMANO t					320,73	19,00	6'093,87
71 B.07.04.0490 .d1	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione poligonale, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento.. elemento di base in linea prefabbricato in calcestruzzo, armato, con fondo piatto o sagomato, di sezione poligonale con dimensioni nominali interne DN, altezza nominale HN, con giunto a incastro. Dimensione Nominale interna DN(mm) 1000mm x 1000mm - Altezza Nominale HN (mm) 1000 - del n. 330/a) camerette					16,00		
	SOMMANO pz					16,00	255,00	4'080,00
72 B.07.04.0490 .c1	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione poligonale, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento.. elemento camera (prolunga) prefabbricato in calcestruzzo, non armato, di sezione poligonale con dimensione nominale interna DN, con giunto a incastro, altezza nominale HN, Classe di resistenza minima 30 (kN/m²). Dimensione Nominale interna DN(mm) 1000mm x 1000mm - Altezza Nominale HN (mm) 500 - del n. 320/a) Vedi voce n° 71 [pz 16.00]					16,00		
	SOMMANO pz					16,00	136,00	2'176,00
73 A.02.03.0704 .c	Soletta di copertura in calcestruzzo carrabile. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Dimensioni: DN 1500 mm Vedi voce n° 72 [pz 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	204,00	3'264,00
74 B.07.04.0505 .b	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg Camerette d'ispezione e manufatti vasche prima pioggia					16,00 2,00		
	SOMMANO cad					18,00	233,00	4'194,00
75 B.07.04.0488 .c	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. 450 mm x 450 mm h 950 mm							
	A RIPORTARE							213'073,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'073,23
	caditoie					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	81,40	1'790,80
76 A.02.03.0688 b	Chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124: classe C250 carrabile Griglie caditoie	22,00			70,00000	1'540,00		
	SOMMANO kg					1'540,00	2,75	4'235,00
77 A.01.04.1410 d	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) dal n° A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660: tubo diametro esterno 160 mm Collegamenti caditoie collegamenti vari fra manufatti	11,00 3,00	6,00 15,00			66,00 45,00		
	SOMMANO m					111,00	27,50	3'052,50
78 1U.01.030.00 50.c	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco lisciato in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per rogge, con fondo in cemento lisciato, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm Vasca PP mc 10 dim interne 2x2x2.5 Vasca PP mc 5 dim interne 1.5x1.5x2.3		2,40 1,90	2,40 1,90	3,00000 2,80000	17,28 10,11		
	SOMMANO m³					27,39	253,87	6'953,50
79 B.07.04.0505 b	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg Chiusini Vasche PP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	233,00	466,00
80 PA01	Formazione di pozzo perdente Sezione interna Ø200 cm h. utile 400 cm mediante la fornitura e la posa di elementi in cemento prefabbricato quali: 1) Anelli drenanti in cls Ø200 h 50 cm (N.8); 2) Coperchio carrabile in cls pref. Ø 250 cm con ispezione Ø60 cm e chiusino in ghisa sferoidale classe D400 (n.1); 3) Formazione di cordolo di fondazione (sez. 50x40 cm) quale basamento dell'anello più basso (n.1); 4) Fornitura di pietrame spaccato/ciotoli di grossa pezzatura > 200 mm, da distribuire sul fondo del pozzo con funzione rompigetto (Ø200 x h 50 cm); 5) Fori di collegamento e raccordo. Zene 1-2-3	6,00				6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		229'571,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		229'571,03
	SOMMANO cadauno					6,00	2'831,03	16'986,18
81 C.05.04.0285 .h	Fornitura e posa tubi in polietilene PE100 -RC SDR11 PN 16, compresi saldature e pezzi speciali diametro 75 mm sollevamento area 1-2 sollevamento area 3	1,00 1,00	40,00 5,00			40,00 5,00		
	SOMMANO ml					45,00	14,30	643,50
82 PA02	Fornitura e posa digruppo di sollevamento per acque chiare costituito da n. 2 elettropompe sommergibili per acque drenanti, con girante aperta portata 0.5 lt/s prevalenza mt 2 complete di sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, n. 2 interruttori a livello a bulbo di mercurio con cavo, quadro elettrico per due pompe con motore monofase, sistema di allarme acustico di massimo livello con riserva di carica, collegamenti elettrici, idraulici e assistenza alla posa. stazione di sollevamento area 1-2 stazione di sollevamento area 3					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	3'834,86	7'669,72
	Impianto di irrigazione (SbCat 6)							
83 B.07.04.0055 .a	Scavo armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligatoria oltre la profondità di m 1,50 con mezzo meccanico, esclusa l'armatura a cassero chiusa e/o equivalente, compresi il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). in ambito urbano Tubazioni irrigazione		101,95	0,500	0,50000	25,49		
	SOMMANO m³					25,49	16,50	420,59
84 2511054	Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Dorsale irrigazione alberi parcheggio		101,95			101,95		
	SOMMANO					101,95	12,93	1'318,21
85 1U.06.700.05 90.a	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno							
	A R I P O R T A R E							256'609,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'609,23
	della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. prezzo derivante da Listino OO.PP Lombardia 2019 anello alberi parcheggio	3,00	9,71			29,13		
	SOMMANO m ²					29,13	11,83	344,61
	Impianto di illuminazione pubblica (SbCat 7)							
86 B.07.03.0565 .e	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton: diametro esterno 110 mm (rotoli da 50 m)	210,28	2,00			420,56		
	SOMMANO m					420,56	7,69	3'234,11
87 B.07.04.0045 .b	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta ... o i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano		210,28	0,400	0,80000	67,29		
	SOMMANO m ³					67,29	9,10	612,34
88 A.01.04.0125	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compresi il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatur ... ezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). Vedi voce n° 87 [m ³ 67.29]	0,85				57,20		
	SOMMANO m ³					57,20	11,30	646,36
89 PE3	Fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione modello Maxi o similare, 900x1010xh.1100 con linea in cavo sotterraneo provvisto di cameretta di ispezione. Per il pas ... eso e compensato ogni onere per la posa e l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	283,23	3'965,22
90 PE1	Fornitura e posa in opera di palo conico saldato e zincato 250/4/7300 in acciaio Fe 360, completo di morsettiera, portello e guaina restringente, il tutto verniciato dello stesso c ... eso e compensato ogni onere per la posa e l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							265'411,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							265'411,87
91 PE2	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - apparecchio illuminante testa palo o attacco laterale, tipo Philips - UniStreet CITY ... Philips, h 6,5 m fuori terra. Telaio vetro pressofusione di alluminio, verniciato colore grigio Silver, simile RAL9006.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	284,84	3'987,76
92 PE4	Fornitura e posa in opera di telecamera SurroundVideo@Omni G3 (ART-98996) di Arecont Vision é il primo dispositivo multi sensore completamente motorizzato. È dotata di 4 sensori or ... Il prezzo è comprensivo di quota parte eventuale cavo di collegamento, accessori di programmazione e messa in servizio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'182,45	1'182,45
93 C.04.03.0041 .b	Bipolare 2 x 2,5 mm ² (sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV) Vedi voce n° 91 [cadauno 14.00]	10,00				140,00		
	SOMMANO m					140,00	2,81	393,40
94 C.04.03.0011 .d	Unipolare 1 x 6 mm ² (sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV) Vedi voce n° 86 [m 420.56]	3,00				1'261,68		
	SOMMANO m					1'261,68	2,35	2'964,95
95 B.07.03.0600 .a	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250: quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	132,29	2'116,64
96 A.01.03.0686 .c	Pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, senza chiusino a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato. Classe di esposizione XA1. Classe di resistenza minima del calcestruzzo C32/40 Dimensioni interne: 400 mm x 400 mm h 400 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,00	50,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							286'082,91
	TOTALE euro							286'082,91
	----- -----							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

ANALISI N.	1									
ART.	Descrizione:									u.m.
PA.01	Formazione di pozzo perdente Sezione interna Ø200 cm h. utile 400 cm mediante la fornitura e la posa di elementi in cemento prefabbricato quali: 1) Anelli drenanti in cls Ø200 h 50 cm (N.8); 2) Coperchio carrabile in cls pref. Ø 250 cm con ispezione Ø60 cm e chiuso in ghisa sferoidale classe D400 (n.1); 3) Formazione di cordolo di fondazione (sez. 50x40 cm) quale basamento dell'anello più basso (n.1); 4) Fornitura di pietrame spaccato/ciotoli di grossa pezzatura > 200 mm, da distribuire sul fondo del pozzo con funzione rompighetto (Ø200 x h 50 cm); 5) Fori di collegamento e raccordo.									mq
FORMAZIONE DELL'ANALISI										
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %				
	A-MANO D'OPERA			Unitario	Parziale	su E				
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	2,50	37,08	92,70 €					
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	2,50	34,51	86,28 €					
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h		21,23	- €					
				Subtotale Mano d'opera		178,98 €				
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %				
	B-MATERIALI			Unitario	Parziale	su E				
1C.12.610.0060.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; - DN 200 cm, h 50 cm	cad	8	134,02	1 072,16 €					
1C.12.610.0030.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm	cad	1	288,21	288,21 €					
1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2	m3	0,94	125,05	117,80 €					
				Subtotale Materiali		1 478,17 €				
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %				
	C-NOLI E TRASPORTI			Unitario	Parziale	su E				
NC.10.050.0010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t	h	2,0	69,89	139,78 €					
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore.	h	1,5	67,94	101,91 €					
				Subtotale Noli		241,69 €				
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %				
	D-OPERE COMPIUTE			Unitario	Parziale	su E				
1C.08.010.001	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale m3 40,78	m3	22,8592	40,78	932,20 €					
				Subtotale Opere compiute		932,20 €				
Subtot. E - VOCI non ricavate da listini ufficiali (a cui vanno aggiunti spese e utili. Nell'esempio: B.1+D.1)										
F - SPESE GENERALI		15% del subtot. E				- €				
Subtot. G = Subtot. E+F						- €				
H - UTILI DI IMPRESA		10% del subtot. G				- €				
Subtot. I - VOCI da listini ufficiali (già comprensive di spese e utili. Nell'esempio: A.1+A.2+A.3+B.2+C.1)					2 831,03 €					
TOTALE GENERALE = G+H+I					2 831,03					
Arrotondamento										
					PREZZO		2 831,03			

ANALISI N.	1					
ART.	Descrizione:					u.m.
PA.02	Fornitura e posa digruppo di sollevamento per acque chiare costituito da n. 2 elettropompe sommergibili per acque drenanti, con girante aperta portata 0.5 lt/s prevalenza mt 2 complete di sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, n. 2 interruttori a livello a bulbo di mercurio con cavo, quadro elettrico per due pompe con motore monofase, sistema di allarme acustico di massimo livello con riserva di carica, collegamenti elettrici, idraulici e assistenza alla posa.					a/c
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %
				Unitario	Parziale	su E
A-MANO D'OPERA						
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	8,00	27,09	216,72 €	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	4,00	34,51	138,04 €	
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	h	8,00	21,27	170,16 €	
Subtotale Mano d'opera					524,92 €	
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %
				Unitario	Parziale	su E
B-MATERIALI						
1M.03.080.0020.i	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cad	2	564,01	1 128,02 €	
1M.03.080.0080.a	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m	cad	2	772,07	1 544,14 €	
1M.03.080.0080.c	Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m	cad	2	59,55	119,10 €	
1M.03.080.0080.e	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase	cad	1	324,54	324,54 €	
1M.03.080.0080.l	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica	cad	1	194,14	194,14 €	
Subtotale Materiali					3 309,94 €	
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %
				Unitario	Parziale	su E
C-NOLI E TRASPORTI						
Subtotale Noli					- €	
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %
				Unitario	Parziale	su E
D-OPERE COMPIUTE						
Subtotale Opere compiute					- €	
Subtot. E - VOCI non ricavate da listini ufficiali (a cui vanno aggiunti spese e utili. Nell'esempio: B.1+D.1)						
F - SPESE GENERALI		15%	del subtot. E		- €	
Subtot. G = Subtot. E+F					- €	
H - UTILI DI IMPRESA		10%	del subtot. G		- €	
Subtot. I - VOCI da listini ufficiali (già comprensive di spese e utili. Nell'esempio: A.1+A.2+A.3+B.2+C.1)					3 834,86 €	
TOTALE GENERALE = G+H+I					3 834,86	
Arrotondamento						
					PREZZO	3 834,86