

COMUNE



COMUNE DI BORNASCO  
Provincia di Pavia

COMMITTENTE



MICROSOFT 4825 Italy Srl  
Viale Pasubio, 21  
Milano

+39 02 38591444

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE



RKD Design Srl  
Piazza Pietro Merolli, 2  
Roma

+39 345 2219472

Adottato dal Consiglio Comunale con deliberazione n° ..... in data .....

Pubblicato dal ..... al .....

Approvato definitivamente dal C. C. con deliberazione n° ..... in data .....

PROGETTISTA:  
Ing. Michele Rossi  
Ordine degli Ingegneri della  
Provincia di Milano  
n°A30000

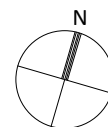
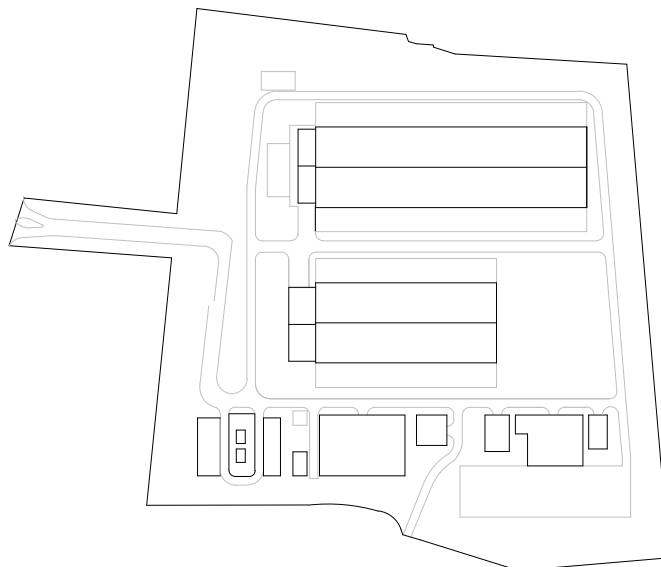


TRM  
Infrastrutture Territorio Ambient

SERVIZI DI INGEGNERIA

Via Giuseppe Ferrari 39, 20900 Monza (MB)  
Tel. 039/3900237 – Fax. 2314017  
ufficio.tecnico@trmgroup.org

PIANTA CHIAVE



PROGETTO

PIANO ATTUATIVO AMBITO DI TRASFORMAZIONE ATP1 CON DESTINAZIONE PRODUTTIVA

PROGETTO N.

21170

INDIRIZZO

VIA DEI PIOPI, BORNASCO

SCALA.

-

TITOLO

PIANO ATTUATIVO - INTEGRAZIONI

DATA

02.08.22

ELABORATO

ELABORATI GENERALI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NUMERO ELABORATO

G-R2

I diritti d'autore e la proprietà di questo disegno spettano a RKD Architects, il cui previo consenso scritto è necessario per il suo utilizzo, riproduzione o pubblicazione a terzi. Tutti i diritti riservati dalla legge sul diritto d'autore e dalle convenzioni internazionali sul diritto d'autore sono riservati a RKD Architects e possono essere protetti da procedimenti giudiziari di risarcimento per danni e/o ingiunzioni e spese. I sistemi di gestione della qualità di RKD Architects sono certificati ISO 9001:2015.

Tutte le dimensioni devono essere controllate in situ. Le quote figurate hanno preferenza sulle dimensioni in scala. Eventuali errori o discrepanze dovranno essere riportati agli architetti. Questo disegno non sarà editato o modificato dal destinatario.

A4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>LOTTO 2 - FOGNATURA NERA (SpCat 1) OG.3 - STRADE, AUTOSTRAD E, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Movimenti terra (SbCat 2)</b>							
1 / 258 A.01.04.0080 .a	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità dal piano di campagna su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: compreso il carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva e gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00); tubazioni *462,00*0,700*1,600 pozzetti di calma *2,00*1,00*1,000*1,700 nodi idraulici *12,00*0,80*0,800*0,800		462,00	0,700	1,600	517,44		
		2,00	1,00	1,000	1,700	3,40		
		12,00	0,80	0,800	0,800	6,14		
	SOMMANO m³					526,98	9,30	4'900,91
2 / 259 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi rinterro tubazioni *462,00*0,600*0,200		462,00	0,600	0,200	55,44		
	SOMMANO m³					55,44	17,22	954,68
3 / 260 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 bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). rinterro tubazioni *462,00*0,600*1,400 rinterro pozzetti di calma *0,200*0,200 rinterro pozzetti di calma *0,200*0,200		462,00	0,600	1,400	388,08		
				0,200	0,200	0,04		
				0,200	0,200	0,04		
	SOMMANO m³					388,16	11,30	4'386,21
4 / 269 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato							
	A R I P O R T A R E							10'241,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'241,80
	Vedi voce n° 258 [m³ 526.98] *1,700 Vedi voce n° 259 [m³ 55.44] *1,700 Vedi voce n° 260 [m³ 388.16] *1,700				1,700 1,700 1,700	895,87 -94,25 -659,87		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					895,87 -754,12		
	<b>SOMMANO t</b>					<b>141,75</b>	14,00	1'984,50
	<b>Fognatura nera (SbCat 12)</b>							
5 / 261 1U.01.250.00 10.a	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² allaccio a fognatura pubblica *1,00					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>1,00</b>	466,00	466,00
6 / 262 1U.01.040.00 10	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm ( sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1 pozzetti di calma *2,00					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>2,00</b>	2'940,07	5'880,14
7 / 263 1U.04.160.00 40.b	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato Vedi voce n° 262 [cad 2.00]					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>2,00</b>		18'572,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		18'572,44
	SOMMANO cad					2,00	234,85	469,70
8 / 264 B.07.03.0545 .a	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 200 mm allaccio a rete esistente *4,62		4,62			4,62		
	SOMMANO m					4,62	25,00	115,50
9 / 265 1C.12.050.00 10.b	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di anello in gomma e guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI 9163/87. Trattamento esterno con 200 g/m <sup>2</sup> di zinco puro (norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598) e verniciatura colore rosso; l'interno deve essere rivestito con malta di cemento alluminoso secondo norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De): - DN 100 - De 110 tubazione fognatura nera - prevedere equivalente in PE *457,00		457,00			457,00		
	SOMMANO m					457,00	21,16	9'670,12
10 / 266 C.01.03.0150 .e	Saracinesca in ghisa a corpo piatto, PN 16, esente da manutenzione, con le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo in ghisa grigia GG 20 - flange secondo norme UNI/DIN - temperatura ammissibile max 100° C (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta) DN 100 valvole di manovra *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	206,19	412,38
11 / 267 A.01.03.0990 .a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per strutture di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiore a 60 cm) e muri interrati di spessore superiore a 60 cm, in classe di esposizione ambientale XC2, classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006: classe di resistenza a compressione minima C25/30 bauletto in cls per blocchi di ancoraggio * 12,00*0,80*0,800*0,800	12,00	0,80	0,800	0,800	6,14		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,14	138,60	851,00
12 / 268 1C.12.020.00	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene							
	A R I P O R T A R E							30'091,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'091,14
30.h	malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 110, curve varie blocchi di ancoraggio per curve *12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,10	133,20
	<b>LOTTO 7 - OPERE PUBBLICHE VIA RIMEMBRANZE E PARHEGGIO PUBBLICO (SpCat 4) Demolizioni (SbCat 1)</b>							
13 / 53 B.07.04.0025 .d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto via Rimembranze per sollevamento *[140*6]* 0,15*2,100	840,00	0,15		2,100	264,60		
	SOMMANO t					264,60	12,00	3'175,20
14 / 54 B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km Vedi voce n° 53 [t 264.60]					264,60		
	SOMMANO t					264,60	10,40	2'751,84
15 / 55 B.07.04.0101 .a	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) OPPURE PRESSO IMPIANTO DI DI RECUPERO DI RIFIUTI per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" "(dm 27/9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte costi per il conferimento di asfalto fresato (rifiuto solido costituito da							
	A R I P O R T A R E							36'151,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'151,38
	bitume e inerti, nonchè frammenti di rivestimenti stradali in conglomerato bituminoso) (codice CER 17.03.02) presso gli impianti di produzione autorizzati ai sensi del DPR 69/2018 di granulato di conglomerato bituminoso (fresato di asfalto), da documentarsi per mezzo di FIR (Formulario di Identificazione dei Rifiuti) Vedi voce n° 53 [t 264.60] *0,15*2,300	0,15			2,300	91,29		
	SOMMANO t					91,29	16,50	1'506,29
16 / 56 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: Rimozione sostegni per cartelli *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,31	45,31
17 / 57 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: 45,00		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	16,47	741,15
18 / 58 1U.06.530.00 30.a	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m Lato ovest via Rimembranze per muro * 140,00*2,000		140,00	2,000		280,00		
	SOMMANO m²					280,00	3,77	1'055,60
19 / 59 1U.06.590.00 30.b	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m Lato ovest via Rimembranze per muro *15,00					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	158,35	2'375,25
	<b>Movimenti terra (SbCat 2)</b>							
20 / 139 B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'874,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'874,98
	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). impronta parcheggio pubblico *4850,00*0,200	4850,00			0,200	970,00		
	SOMMANO m³					970,00	8,50	8'245,00
21 / 140 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. riempimento fosso per allargamento via Rimembranze - nord *190,00*5,000*1,000 riempimento fosso per allargamento via Rimembranze - sud *240,00*3,000*1,000		190,00	5,000	1,000	950,00		
			240,00	3,000	1,000	720,00		
	SOMMANO m³					1'670,00	3,22	5'377,40
22 / 141 B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km Vedi voce n° 139 [m³ 970.00] *1,700				1,700	1'649,00		
	SOMMANO t					1'649,00	10,40	17'149,60
23 / 142 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 139 [m³ 970.00] *1,700				1,700	1'649,00		
	SOMMANO t					1'649,00	14,00	23'086,00
	<b>Fresatura e ripristini (SbCat 3)</b>							
24 / 79 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 via Rimembranze *[3100,00-140*6]	2260,00				2'260,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'260,00		95'732,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'260,00		95'732,98
	via delle Robinie *9000,00					9'000,00		
	SOMMANO m²					11'260,00	2,75	30'965,00
25 / 80 B.07.04.0005 .b	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 ogni cm di profondità oltre a 3 cm Vedi voce n° 79 [m² 11 260.00] *1,000				1,000	11'260,00		
	SOMMANO m²					11'260,00	1,00	11'260,00
26 / 81 B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km Vedi voce n° 80 [m² 11 260.00] *0,04*2,300	0,04			2,300	1'035,92		
	SOMMANO t					1'035,92	10,40	10'773,57
27 / 82 B.07.04.0101 .a	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) OPPURE PRESSO IMPIANTO DI DI RECUPERO DI RIFIUTI per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" "(dm 27/9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte costi per il conferimento di asfalto fresato (rifiuto solido costituito da bitume e inerti, nonché frammenti di rivestimenti stradali in conglomerato bituminoso) (codice CER 17.03.02) presso gli impianti di produzione autorizzati ai sensi del DPR 69/2018 di granulato di conglomerato bituminoso (fresato di asfalto), da documentarsi per mezzo di FIR (Formulario di Identificazione dei Rifiuti) Vedi voce n° 79 [m² 11 260.00] *0,06*2,300	0,06			2,300	1'553,88		
	SOMMANO t					1'553,88	16,50	25'639,02
28 / 83 B.07.04.0300 .c	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							
	A R I P O R T A R E							174'370,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'370,57
	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 <sup>2</sup> : spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Vedi voce n° 79 [m <sup>2</sup> 11 260.00]					11'260,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11'260,00	11,25	126'675,00
29 / 84 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/ m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale ripristino binder 2cm Vedi voce n° 79 [m <sup>2</sup> 11 260.00] *[2/5]				0,400	4'504,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'504,00	6,57	29'591,28
	<b>Nuove pavimentazioni stradali (SbCat 4)</b>							
30 / 60 B.07.04.0300 .c	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 <sup>2</sup> : spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm via Rimembranze (sollevamento accesso + allargamento) *2485,00 Parcheggio pubblico *3450,00					2'485,00 3'450,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'935,00	11,25	66'768,75
31 / 61 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume							
	A R I P O R T A R E							397'405,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'405,60
	totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 60 [m <sup>2</sup> 5 935.00]					5'935,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'935,00	6,57	38'992,95
32 / 62 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/ detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 61 [m <sup>2</sup> 5 935.00] *1,000				1,000	5'935,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					5'935,00	1,12	6'647,20
33 / 63 1U.04.120.00 10.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 15 cm, in due strati							
	A R I P O R T A R E							443'045,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							443'045,75
	Vedi voce n° 60 [m² 5 935.00]					5'935,00		
	SOMMANO m²					5'935,00	17,14	101'725,90
34 / 64 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Vedi voce n° 60 [m² 5 935.00] *0,150				0,150	890,25		
	SOMMANO m³					890,25	36,78	32'743,40
35 / 65 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 60 [m² 5 935.00] *0,200				0,200	1'187,00		
	SOMMANO m³					1'187,00	22,74	26'992,38
	<b>Marciapiedi (SbCat 5)</b>							
36 / 69 B.07.04.0300 .a	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 0/6 mm Ciclopedonale via Rimembranze *580,00					580,00		
	SOMMANO m²					580,00	12,00	6'960,00
37 / 70 1U.04.120.04 30.a	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso Vedi voce n° 69 [m² 580.00] *3,000				3,000	1'740,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'740,00		611'467,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'740,00		611'467,43
	SOMMANO m² x cm					1'740,00	2,46	4'280,40
38 / 71 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Vedi voce n° 69 [m² 580.00] *12,000				12,000	6'960,00		
	SOMMANO m² x cm					6'960,00	0,81	5'637,60
39 / 72 A.01.03.0405	Rete di acciaio qualità B450A elettrosaldata foglio standard 2,25 x 4 m, filo diam. 5 mm, maglia 200 x 200 mm per quantitativi superiori ai 5000 kg comprensivo di extra diametro medio Rete elettrosaldata 20x20 diametro 5 Vedi voce n° 69 [m² 580.00] *[5/1000]				0,005	2,90		
	SOMMANO t					2,90	1'176,00	3'410,40
40 / 73 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Vedi voce n° 69 [m² 580.00]					580,00		
	SOMMANO m²					580,00	8,57	4'970,60
41 / 74 B.07.04.0300 .a	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 0/6 mm Marciapiede Parcheggio pubblico *790,00					790,00		
	SOMMANO m²					790,00	12,00	9'480,00
42 / 75 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Vedi voce n° 74 [m² 790.00] *12,000				12,000	9'480,00		
	SOMMANO m² x cm					9'480,00	0,81	7'678,80
43 / 76 A.01.03.0405	Rete di acciaio qualità B450A elettrosaldata foglio standard 2,25 x 4 m, filo diam. 5 mm, maglia 200 x 200 mm per quantitativi superiori ai 5000 kg comprensivo di extra diametro medio Rete elettrosaldata 20x20 filo 5 Vedi voce n° 74 [m² 790.00] *[5/1000]				0,005	3,95		
	SOMMANO t					3,95	1'176,00	4'645,20
	A R I P O R T A R E							651'570,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							651'570,43
44 / 77 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Vedi voce n° 74 [m² 790.00]					790,00		
	SOMMANO m²					790,00	8,57	6'770,30
45 / 78 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml; Cordoli spartitraffico via Rimembranze *2,00* 200,00 Cordoli parcheggio pubblico *1135,00	2,00	200,00	1135,00		400,00 1'135,00		
	SOMMANO m					1'535,00	20,23	31'053,05
	<b>Smaltimento acque (SbCat 7)</b>							
46 / 106 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Nuove caditoie - Park *20,00 Nuove caditoie - via Rimembranze *6,00					20,00 6,00		
	SOMMANO cad					26,00	37,71	980,46
47 / 107 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Vedi voce n° 106 [cad 26.00]					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	16,25	422,50
48 / 108 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							690'796,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'796,74
	con mezzi meccanici in ambito extraurbano Vedi voce n° 106 [cad 26.00] *1,00*1,000* 1,000		1,00	1,000	1,000	26,00		
	SOMMANO m³					26,00	12,85	334,10
49 / 109 B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km Vedi voce n° 108 [m³ 26.00] *1,700				1,700	44,20		
	SOMMANO t					44,20	10,40	459,68
50 / 110 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 109 [t 44.20] *1,700				1,700	75,14		
	SOMMANO t					75,14	14,00	1'051,96
51 / 111 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Compreso sovrapprezzo per D400 (30%) Caditoie - Park *20,00*1,300 Caditoie - via Rimembranze *6,00*1,300	20,00 6,00			1,300 1,300	26,00 7,80		
	SOMMANO cad					33,80	106,93	3'614,23
52 / 112 B.07.03.0545 .a	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 200 mm Via Rimembranze - attrav muro *6,00*1,00	6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	25,00	150,00
53 / 113 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							
	A R I P O R T A R E							696'406,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							696'406,71
	solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m: diametro esterno 315 mm Park *114,00		114,00			114,00		
	SOMMANO m					114,00	57,50	6'555,00
54 / 114 B.07.03.0545 .d	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 400 mm Park *309,00		309,00			309,00		
	SOMMANO m					309,00	92,20	28'489,80
55 / 115 B.07.03.0545 .e	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 500 mm Park *20,00		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	158,50	3'170,00
56 / 116 1C.12.010.00 50.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 630 - s = 18,4 Park *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	124,94	1'249,40
57 / 117 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 Vedi voce n° 112 [m 6.00] *0,900*1,500 Vedi voce n° 113 [m 114.00] *0,900*1,500 Vedi voce n° 114 [m 309.00] *1,000*1,600 Vedi voce n° 115 [m 20.00] *1,100*1,700 Vedi voce n° 116 [m 10.00] *1,200*1,800			0,900	1,500	8,10		
				0,900	1,500	153,90		
				1,000	1,600	494,40		
				1,100	1,700	37,40		
				1,200	1,800	21,60		
	SOMMANO m³					715,40	12,85	9'192,89
	A RIPORTARE							745'063,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'063,80
58 / 118 B.07.04.0050 .a	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m: eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 117 [m³ 715.40] *0,500				0,500	357,70		
	SOMMANO m³					357,70	3,50	1'251,95
59 / 119 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Vedi voce n° 112 [m 6.00] *0,500*0,500 Vedi voce n° 112 [m 6.00] *[1/4]*0,20*0,200* 3,140 Vedi voce n° 113 [m 114.00] *0,500*0,500 Vedi voce n° 113 [m 114.00] *[1/4]*0,32* 0,315*3,140 Vedi voce n° 114 [m 309.00] *0,500*0,500 Vedi voce n° 114 [m 309.00] *[1/4]*0,40* 0,400*3,140 Vedi voce n° 115 [m 20.00] *0,500*0,500 Vedi voce n° 115 [m 20.00] *[1/4]*0,50*0,500* 3,140 Vedi voce n° 116 [m 10.00] *0,500*0,500 Vedi voce n° 116 [m 10.00] *[1/4]*0,63*0,630* 3,140					1,50 -0,19 28,50 -9,02 77,25 -38,81 5,00 -3,93 2,50 -3,12		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					114,75 -55,07		
	SOMMANO m³					59,68	17,22	1'027,69
60 / 120 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 bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). Vedi voce n° 117 [m³ 715.40] Vedi voce n° 119 [m³ 59.68] Vedi voce n° 112 [m 6.00] *[1/4]*0,20*0,200* 3,140 Vedi voce n° 113 [m 114.00] *[1/4]*0,32* 0,315*3,140 Vedi voce n° 114 [m 309.00] *[1/4]*0,40* 0,400*3,140 Vedi voce n° 115 [m 20.00] *[1/4]*0,50*0,500* 3,140 Vedi voce n° 116 [m 10.00] *[1/4]*0,63*0,630* 3,140					715,40 -59,68 -0,19 -9,02 -38,81 -3,93 -3,12		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					715,40 -114,75		
	SOMMANO m³					600,65	11,30	6'787,35
61 / 121 B.07.04.0030	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo							
	A R I P O R T A R E							754'130,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754'130,79
a	Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km Vedi voce n° 117 [m³ 715.40] *1,700 Vedi voce n° 119 [m³ 59.68] *1,700 Vedi voce n° 120 [m³ 600.65] *1,700  Sommano positivi t Sommano negativi t  SOMMANO t					1,700 1,700 1,700  1'216,18 -101,46 -1'021,11  1'216,18 -1'122,57  93,61		
62 / 122 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 117 [m³ 715.40] *1,700 Vedi voce n° 120 [m³ 600.65] *1,700  Sommano positivi t Sommano negativi t  SOMMANO t					1,700 1,700  1'216,18 -1'021,11  1'216,18 -1'021,11  195,07		
63 / 123 1C.12.610.00 20.j	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060 Park - Pozzetti *17,00  SOMMANO cad					17,00  17,00		
64 / 124 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 Vedi voce n° 123 [cad 17.00] *1,50*1,500* 1,500  SOMMANO m³		1,50	1,500	1,500	57,38  57,38		
	A R I P O R T A R E							761'155,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'155,28
65 / 125 B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km Vedi voce n° 124 [m³ 57.38] *1,700				1,700	97,55		
	SOMMANO t					97,55	10,40	1'014,52
66 / 126 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 124 [m³ 57.38] *1,700				1,700	97,55		
	SOMMANO t					97,55	14,00	1'365,70
67 / 127 1U.04.200.00 10.b	Fornitura e posa in opera di sigilli rotondi in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe D400, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - con telaio rotondo, luce Ø 610 mm, altezza 130 mm, peso 101 kg Vedi voce n° 123 [cad 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	461,18	7'840,06
68 / 128 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavo trincea drenante 1 (h scavo 3,70 m) * 135,00*3,000 Scavo trincea drenante 2 (h scavo 3,70 m) * 135,00*3,000		135,00		3,000	405,00		
			135,00		3,000	405,00		
	SOMMANO m³					810,00	10,51	8'513,10
69 / 129 1C.02.100.00 50.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere							
	A R I P O R T A R E							779'888,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'888,66
	Scavo trincea drenante 1 (h scavo 3,70 m) * 135,00*0,700		135,00		0,700	94,50		
	Scavo trincea drenante 1 (h scavo 3,70 m) * 135,00*0,700		135,00		0,700	94,50		
	SOMMANO m³					189,00	12,54	2'370,06
70 / 130 A.01.04.0130	Reinterro con fornitura di ghiaia con granulometria da 25 fino a 50 mm di cui alla voce n. A.01.03.0030, compresi il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). Rinterro con ghiaia sotto trincea *270,00*0,100 Rinterro con ghiaia sopra trincea *270,00* 0,350	270,00 270,00			0,100 0,350	27,00 94,50		
	SOMMANO m³					121,50	40,90	4'969,35
71 / 131 1C.02.300.00 10.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati Perimetro x Altezza *125,00*3,000		125,00		3,000	375,00		
	SOMMANO m²					375,00	17,95	6'731,25
72 / 132 1C.02.300.00 20.a	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m Perimetro x Altezza *125,00*0,700		125,00		0,700	87,50		
	SOMMANO m²					87,50	37,11	3'247,13
73 / 133 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 bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). Rinterro scavo sopra la trincee Maeriale scavato Vedi voce n° 128 [m³ 810.00] Vedi voce n° 129 [m³ 189.00] <b>A detrarre volume Trincee</b> <b>*[210+94]</b> <b>A detrarre volume ghiaia</b> Vedi voce n° 130 [m³ 121.50]	304,00				810,00 189,00 -304,00 -121,50		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					999,00 -425,50		
	SOMMANO m³					573,50	11,30	6'480,55
74 / 134	Trasporto di materiale di risulta alle discariche							
	A R I P O R T A R E							803'687,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							803'687,00	
B.07.04.0030 .a	agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km Materiale da portare in discarica <b>Materiale Scavato</b> Vedi voce n° 128 [m³ 810.00] *1,700 Vedi voce n° 129 [m³ 189.00] *1,700 <b>Materiale Rinterrato</b> Vedi voce n° 133 [m³ 573.50] *1,700  Sommano positivi t Sommano negativi t  SOMMANO t					1,700 1,700 1,700 1'698,30 -974,95			
75 / 135 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato <b>Materiale Scavato</b> Vedi voce n° 128 [m³ 810.00] *1,700 Vedi voce n° 129 [m³ 189.00] *1,700 <b>Materiale Rinterrato</b> <b>*1,700</b> Vedi voce n° 133 [m³ 573.50] *1,700  Sommano positivi t Sommano negativi t  SOMMANO t					1,700 1,700 1,700 1'700,00 -974,95			
76 / 136 NP-IDR.01	Fornitura e posa in opera di elementi modulari a struttura troncopiramidale cava realizzati in polipropilenevergine o rigenerato di tipo "Aquabox HPR" o similare, adatti al passaggio di veicoli pesanti con classe di carico fino a SLW60 / HGV 60. Il sistema di accumulo e dispersione delle acque meteoriche è provvisto di appositi pozzetti per l'ispezione e la pulizia del bacino. La vita utile deve essere di almeno 50 anni. Sono esclusi la fornitura franco cantiere, gli scavi ed il montaggio degli elementi modulari. Sono compresi ogni onere e magistero per fornire l'opera completa secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Trincea Park 1 *135,00*1,600 Trincea Park 2 *135,00*1,600  SOMMANO mc	135,00 135,00				1,600 1,600 432,00		10,40 14,00 271,59	7'522,84 10'150,70 117'326,88
77 / 137 1C.13.300.00 20.c	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 136 g/m²								
	A R I P O R T A R E							938'687,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							938'687,42
	Copertura laterale *270,00*1,600 Sopra e sotto *2,00*270,00	2,00	270,00 270,00		1,600	432,00 540,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					972,00	1,33	1'292,76
78 / 138 NP-IDR.03	Fornitura e posa di impianto di trattamento in continuo delle acque meteoriche, separatore per liquidi leggeri di classe I - NS 30, di dimensioni esterne pari a 2,50 x 2,50 x h2,50 m. Compresi scavi, rinterrì e conferimenti a discarica. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e a regola d'arte. disoleatore *2,00					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	14'831,57	29'663,14
	<b>Opere strutturali per superamento canali (SbCat 11)</b>							
79 / 221 A.01.04.0080 .a	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità dal piano di campagna su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: compreso il carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva e gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00); Scavo per la realizzazione delle opere di sostegno + fascia di lavoro da 1 m Fondazioni e sottofondazioni Tratto 1 *[20+1]*[2,7+1+0,2]*[0,4+,1] Tratto 2 *20,00*[2,9+1+0,2]*[0,4+0,1] Tratto 3 *40,00*[3,1+1+0,2]*[0,4+0,1] Tratto 4 *20,00*[2,9+1+0,2]*[0,4+0,1] Tratto 5 *[20+1]*[2,7+1+0,2]*[0,4+0,1] Affondamento estradosso fondazione dal piano campagna (40 cm) Tratto 1 *21,00*3,900*0,400 Tratto 2 *20,00*4,100*0,400 Tratto 3 *40,00*4,300*0,400 Tratto 4 *20,00*4,100*0,400 Tratto 5 *21,00*3,900*0,400 Mensole in elevazione e terrapieno a tergo del muro Tratto 1 *21,00*1,800*[2,7+0,4] Tratto 2 *20,00*2,000*[2,9+0,4] Tratto 3 *40,00*2,200*[3,1+0,4] Tratto 4 *20,00*2,000*[2,9+0,4] Tratto 5 *21,00*1,800*[2,7+0,4] A detrarre fresatura e rilevato per nuova pavimentazione (15 cm+60cm) Tratto 1 *21,00*1,800*[0,6+0,15] Tratto 2 *20,00*2,000*[0,6+0,15] Tratto 3 *40,00*2,200*[0,6+0,15] Tratto 4 *20,00*2,000*[0,6+0,15] Tratto 5 *21,00*1,800*[0,6+0,15]		21,00 20,00 40,00 20,00 21,00  21,00 20,00 40,00 20,00 21,00  21,00 20,00 40,00 20,00 21,00  21,00 20,00 40,00 20,00 21,00	3,900 4,100 4,300 4,100 3,900  3,900 4,100 4,300 4,100 3,900  1,800 2,000 2,200 2,000 1,800  1,800 2,000 2,200 2,000 1,800	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500  0,400 0,400 0,400 0,400 0,400  3,100 3,300 3,500 3,300 3,100  0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	40,95 41,00 86,00 41,00 40,95  32,76 32,80 68,80 32,80 32,76  117,18 132,00 308,00 132,00 117,18  -28,35 -30,00 -66,00 -30,00 -28,35		1'256,18 -182,70
	A R I P O R T A R E					1'073,48		969'643,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'073,48		969'643,32
	SOMMANO m³					1'073,48	9,30	9'983,36
80 / 222 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 bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). 35% del cuneo di terreno a tergo del muro * 0,35*[117,18+132+308+132+117-28,35-30-66-30-28,35]	0,35			623,480	218,22		
	SOMMANO m³					218,22	11,30	2'465,89
81 / 223 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Volume da rinterrare a tergo del muro * [117,18+132+308+132+117-28,35-30-66-30-28,35] Vedi voce n° 222 [m³ 218.22]				623,480	623,48 -218,22		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					623,48 -218,22		
	SOMMANO m³					405,26	12,98	5'260,27
82 / 224 1C.02.300.00 30.b	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - da 71 a 100 kg/m² Profondità di infissione pari a 4 m *[22+22+42+22+24]*4,000		132,00		4,000	528,00		
	SOMMANO m²					528,00	84,28	44'499,84
83 / 225 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 221 [m³ 1 073.48] *1,700 Vedi voce n° 222 [m³ 218.22] *1,700				1,700 1,700	1'824,92 -370,97		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					1'824,92 -370,97		
	A R I P O R T A R E					1'453,95		1'031'852,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'453,95		1'031'852,68
	SOMMANO t					1'453,95	14,00	20'355,30
84 / 226 A.01.03.0985 .a	Fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ) - esposizione X0 - consistenza S3 Opera di sostegno lato Ovest di via Rimembranze Tratto 1 *20,00*[2,7+,2]*0,100 Tratto 2 *20,00*[2,9+0,2]*0,100 Tratto 3 *[18,44+21,56]*[3,1+0,2]*0,100 Tratto 4 *20,00*[2,9+,2]*0,100 Tratto 5 *20,00*[2,7+,2]*0,100		20,00 20,00 40,00 20,00 20,00	2,900 3,100 3,300 3,100 2,900	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	5,80 6,20 13,20 6,20 5,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					37,20	121,00	4'501,20
85 / 227 A.01.03.0990 .a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per strutture di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiore a 60 cm) e muri interrati di spessore superiore a 60 cm, in classe di esposizione ambientale XC2, classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006: classe di resistenza a compressione minima C25/30 Opera di sostegno lato Ovest di via Rimembranze Tratto 1 *20,00*2,700*0,400 Tratto 2 *20,00*2,900*0,400 Tratto 3 *[18,44+21,56]*3,100*0,400 Tratto 4 *20,00*2,900*0,400 Tratto 5 *20,00*2,700*0,400		20,00 20,00 40,00 20,00 20,00	2,700 2,900 3,100 2,900 2,700	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	21,60 23,20 49,60 23,20 21,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					139,20	138,60	19'293,12
86 / 228 A.01.03.0990 .a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per strutture di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiore a 60 cm) e muri interrati di spessore superiore a 60 cm, in classe di esposizione ambientale XC2, classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006: classe di resistenza a compressione minima C25/30 Opera di sostegno lato Ovest di via Rimembranze Tratto 1 *20,00*[0,5*(0,450+0,51)]*[2,7+0,4] Tratto 2 *20,00*[0,5*(0,45+0,57)]*[0,4+2,9]		20,00 20,00	0,480 0,510	3,100 3,300	29,76 33,66		
	A R I P O R T A R E					63,42		1'076'002,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,42		1'076'002,30
	Tratto 3 *[18,44+21,56]*[0,5*(0,45+0,57)]*[0,4+3,1] Tratto 4 *20,00*[0,5*(0,45+0,57)]*[0,4+2,9] Tratto 5 *20,00*[0,5*(0,45+0,51)]*[2,7+0,4]		40,00 20,00 20,00	0,510 0,510 0,480	3,500 3,300 3,100	71,40 33,66 29,76		
	SOMMANO m³					198,24	138,60	27'476,06
87 / 229 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Incidenza armature 100 kg / mc Vedi voce n° 227 [m³ 139.20] *100,000 Vedi voce n° 228 [m³ 198.24] *100,000	100,00 100,00				13'920,00 19'824,00		
	SOMMANO kg					33'744,00	1,36	45'891,84
88 / 230 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Opera di sostegno lato Ovest di via Rimembranze Tratto 1 *20,00*0,400 Tratto 2 *20,00*0,400 Tratto 3 *[18,44+21,56]*0,400 Tratto 4 *20,00*0,400 Tratto 5 *20,00*0,400 Sezioni di chiusura *2,000*2,70*0,400		20,00 20,00 40,00 20,00 20,00 2,00		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	8,00 8,00 16,00 8,00 8,00 2,16		
	SOMMANO m²					50,16	15,15	759,92
89 / 231 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Opera di sostegno lato Ovest di via Rimembranze Tratto 1 *2,000*20,00*[2,7+0,4] Tratto 2 *2,000*20,00*[0,4+2,9] Tratto 3 *2,000*[18,44+21,56]*[3,1+0,4] Tratto 4 *2,000*20,00*[0,4+2,9] Tratto 5 *2,000*20,00*[2,7+0,4] Sezioni di chiusura *2,000*0,450*[2,7+0,4]	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	20,00 20,00 40,00 20,00 20,00		3,100 3,300 3,500 3,300 3,100 3,100	124,00 132,00 280,00 132,00 124,00 2,79		
	SOMMANO m²					794,79	18,15	14'425,44
	<b>OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10)</b>							
	A R I P O R T A R E							1'164'555,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'164'555,56
	<b>Illuminazione: Nuova rete (SbCat 8)</b>							
90 / 85 B.07.03.0565 .f	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton: diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) via Rimembranze *1330,00 Park *332,00		1330,00 332,00			1'330,00 332,00		
	SOMMANO m					1'662,00	3,20	5'318,40
91 / 86 A.01.04.0080 .a	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità dal piano di campagna su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: compreso il carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva e gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00); Vedi voce n° 85 [m 1 662.00] *0,500*1,000			0,500	1,000	831,00		
	SOMMANO m³					831,00	9,30	7'728,30
92 / 87 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Vedi voce n° 85 [m 1 662.00] *0,200				0,200	332,40		
	SOMMANO m³					332,40	17,22	5'723,93
93 / 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 bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). Vedi voce n° 86 [m³ 831.00] Vedi voce n° 87 [m³ 332.40]					831,00 -332,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					831,00 -332,40		
	SOMMANO m³					498,60	11,30	5'634,18
94 / 89 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'188'960,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'188'960,37
	<p>Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 87 [m³ 332.40] *1,700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,700	565,08		
						565,08	14,00	7'911,12
95 / 90 1E.02.040.00 55.f	<p>Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x16 mm² Vedi voce n° 85 [m 1 662.00] *4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00				6'648,00		
						6'648,00	10,02	66'612,96
96 / 91 1E.06.050.00 10.d	<p>Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m via Rimembranze *52,00 Park *14,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					52,00 14,00		
						66,00	401,07	26'470,62
97 / 92 1E.02.040.00 35.b	<p>Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm² Vedi voce n° 91 [cad 66.00] *12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	12,00				792,00		
						792,00	1,96	1'552,32
98 / 93 NP-ILL.01	<p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per palo da illuminazione comprensivo di pozzetto per alloggiamento cavi di dimensione 45x45 cm. Classe di resistenza del calcestruzzo C32/40. Dimensioni: larghezza 100 cm, lunghezza 100 cm, altezza 100 cm, verificato ai sensi delle NTC2018 Vedi voce n° 91 [cad 66.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					66,00		
						66,00	268,12	17'695,92
99 / 94 1C.12.610.00 20.c	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Pozzetti rompitratta *3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	16,25	48,75
	A R I P O R T A R E							1'309'252,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'309'252,06
100 / 95 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Vedi voce n° 93 [cadauno 66.00] Vedi voce n° 94 [cad 3.00]					66,00 3,00		
	SOMMANO cad					69,00	120,96	8'346,24
101 / 96 NP-ILL.03	Fornitura e posa di proiettore AEC ILLUMINAZIONE ITALO 1 OF3 STE-M 4.7-3M" da 76 W o similare. Si ritiene compensata nel prezzo la manodopera specializzata, il nolo dell'autoscala per il montaggio, il trasporto e la consegna franco cantiere e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Vedi voce n° 91 [cad 66.00] doppio sbraccio *9,00					66,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	487,71	36'578,25
102 / 97 NP.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da 3 kW comprensivo di: -fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato grado di protezione IP66 in materiale plastico, con blocco a chiave 54 moduli con morsettiera in basso all'interno di apposita nicchia. Certificato secondo le Norme CEI 17-13; -armadietto in vetroresina in tre scomparti separati; -basamento in c.a. per supporto armadietto; - fornitura e posa in opera di interruttore di tipo magnetotermico In=80A curva C Pdi=10kA; -fornitura e posa in opera di spia di segnalazione presenza tensione ; -fornitura e posa in opera di trasformatore 230/24 - 12 300 VA (compreso fusibile di protezione); -fornitura e posa in opera di num.7 interruttori di tipo magnetotermico differenziale In=16A Idn=0,3 curva C Tipo A Pdi=10kA; -interruttore orario digitale settimanale astronomico - 1 canale - 56 programmi - 1NO/NC - 2 moduli ; -accessori a completamento per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Comprese e compensate nel prezzo tutte le lavorazioni necessarie per allaccio alla rete esistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. 2,00					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'354'176,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'354'176,55
	SOMMANO cadauno					2,00	2'104,50	4'209,00
103 / 98 1E.01.010.00 40.e	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 3 m Vedi voce n° 97 [cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,84	137,68
	<b>OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 9)</b>							
104 / 104 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 Zebraure e pittogrammi Park *30,00 Zebraure e pittogrammi Rimembranze *54,00					30,00 54,00		
	SOMMANO m²					84,00	7,85	659,40
105 / 105 B.07.04.0540 .a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia Strisce orizzontali Park *600,00 Strisce orizzontali Rimembranze *4500,00		600,00 4500,00			600,00 4'500,00		
	SOMMANO m					5'100,00	0,67	3'417,00
	<b>Segnaletica verticale (SbCat 10)</b>							
106 / 102 B.07.04.0555 .b	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, 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 diametro 60 mm via Rimembranze *4,00 Park *12,00					4,00 12,00		
	SOMMANO cad					16,00	114,00	1'824,00
107 / 103 1U.05.150.00	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera,							
	A R I P O R T A R E							1'364'423,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'364'423,63
10.b	compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 Rettangolari senso unico *8,00*1,00*0,250 Circolari *5,00*0,60*0,600*[3,14/4] Parcheggi *1,00*0,40*0,600 Stop *3,00*0,90*0,900*[3,14/4]	8,00	1,00	0,250		2,00		
		5,00	0,60	0,600	0,785	1,41		
		1,00	0,40	0,600		0,24		
		3,00	0,90	0,900	0,785	1,91		
	SOMMANO m²					5,56	238,02	1'323,39
	<b>OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) (Cat 37) Opere a verde e arredo urbano (SbCat 6)</b>							
108 / 66 1U.04.150.00 50.a	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H2, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, Lc ≥ 288 kj Barriera su muro via Rimembranze *140,00		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	117,02	16'382,80
109 / 67 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 bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00).							
	SOMMANO m³					0,00	11,30	0,00
110 / 68 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa aree a verde Park *4615,00*0,200	4615,00			0,200	923,00		
	SOMMANO m³					923,00	22,00	20'306,00
111 / 99 B.08.03.0065 .h	Altezza da 5 m a 6 m: cupressus in varietà Pioppo cipressino - Aree Park *21,00 Pioppo cipressino - Aree via Rimembranze * 89,00					21,00		
						89,00		
	SOMMANO cad					110,00	264,02	29'042,20
112 / 100 B.08.03.0080	Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5 m: acer saccharinum							
	A R I P O R T A R E							1'431'478,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'431'478,02
r	Acero campestre - Aree Park *27,00  SOMMANO cad					27,00		
						27,00	96,21	2'597,67
113 / 101 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . aree a verde Park *4615,00*[1/100]  SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	4615,00			0,010	46,15		
						46,15	166,24	7'671,98
<b>LOTTO 8 - OPERE PUBBLICHE VIA DEI PIOPPI (SpCat 5) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Demolizioni (SbCat 1)</b>								
114 / 143 B.07.04.0025 d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto via dei Pioppi per nuova pavimentazione * 140,00*0,150	140,00			0,150	21,00		
	SOMMANO t					21,00	12,00	252,00
115 / 144 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale via dei Pioppi per nuova pavimentazione * 140,00*0,350	140,00			0,350	49,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					49,00	11,80	578,20
116 / 145 A.01.04.0080 a	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità dal piano di campagna su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: compreso il carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva e gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00);							
	A R I P O R T A R E							1'442'577,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'442'577,87
	via dei Pioppi sterrata per nuova pavimentazione *140,00*3,000*0,500		140,00	3,000	0,500	210,00		
	SOMMANO m³					210,00	9,30	1'953,00
117 / 146 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 145 [m³ 210.00] *1,700				1,700	357,00		
	SOMMANO t					357,00	14,00	4'998,00
118 / 147 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 144 [m³ 49.00] *20,000				20,000	980,00		
	SOMMANO t					980,00	14,00	13'720,00
119 / 148 B.07.04.0101 .a	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) OPPURE PRESSO IMPIANTO DI DI RECUPERO DI RIFIUTI per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" "(dm 27/ 9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte costi per il conferimento di asfalto fresato (rifiuto solido costituito da bitume e inerti, nonchè frammenti di rivestimenti stradali in conglomerato bituminoso) (codice CER 17.03.02) presso gli impianti di produzione autorizzati ai sensi del DPR 69/2018 di granulato di conglomerato bituminoso (fresato di asfalto), da documentarsi per mezzo di FIR (Formulario di							
	A R I P O R T A R E							1'463'248,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'463'248,87
	Identificazione dei Rifiuti) Vedi voce n° 143 [t 21.00] *0,15*23,000	0,15			23,000	72,45		
	SOMMANO t					72,45	16,50	1'195,43
120 / 149 1U.06.530.00 30.a	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m arbusti per fossi interferenti allargamento * 800,00					800,00		
	SOMMANO m²					800,00	3,77	3'016,00
121 / 150 1U.06.590.00 10.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m albero angolo fosso Gallino *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,96	182,96
122 / 151 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ muro nord Marocco *15,00*0,250*2,000 manufatto attraversamento Marocco *[3*2]* 5,00*0,250 manufatto attraversamento fosso *[1,5*2]* 5,00*0,250 manufatto attraversamento Gallino *[3*2]*7,00* 0,250		15,00	0,250	2,000	7,50		
		6,00	5,00	0,250		7,50		
		3,00	5,00	0,250		3,75		
		6,00	7,00	0,250		10,50		
	SOMMANO m³					29,25	151,60	4'434,30
123 / 152 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 151 [m³ 29.25] *24,000				24,000	702,00		
	SOMMANO 100 kg					702,00	1,90	1'333,80
	A R I P O R T A R E							1'473'411,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'473'411,36
	<b>Movimenti terra (SbCat 2)</b>							
124 / 210 B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta 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). via dei Pioppi *500,00*0,200 impronta parcheggio interno *1400,00*0,200	500,00 1400,00			0,200 0,200	100,00 280,00		
	SOMMANO m³					380,00	8,50	3'230,00
125 / 211 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. riempimento fosso nord *150,00*1,000	150,00			1,000	150,00		
	SOMMANO m³					150,00	3,22	483,00
126 / 212 B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km Vedi voce n° 210 [m³ 380.00] *1,700				1,700	646,00		
	SOMMANO t					646,00	10,40	6'718,40
127 / 213 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 210 [m³ 380.00] *1,700				1,700	646,00		
	SOMMANO t					646,00	14,00	9'044,00
	<b>Nuove pavimentazioni stradali (SbCat 4)</b>							
128 / 153 B.07.04.0300 .c	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'492'886,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'492'886,76
	raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sup>2</sup> : spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm via dei Pioppi *1515,00 Parcheggio interno *[955+467]	1422,00				1'515,00 1'422,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'937,00	11,25	33'041,25
129 / 154 B.07.04.0310	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m <sup>2</sup> per ogni cm compresso Vedi voce n° 153 [m <sup>2</sup> 2 937.00] *6,000				6,000	17'622,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					17'622,00	2,35	41'411,70
130 / 155 B.07.04.0305	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato 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 steso in strato di spessore non inferiore a 6 cm e non superiore a 10 cm compressi, per superfici superiori a 2500 m <sup>2</sup> per ogni cm compresso, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm Vedi voce n° 153 [m <sup>2</sup> 2 937.00]					2'937,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'937,00	2,00	5'874,00
131 / 156 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m <sup>3</sup> ), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Vedi voce n° 153 [m <sup>2</sup> 2 937.00] *0,150				0,150	440,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					440,55	36,78	16'203,43
132 / 157 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la							
	A R I P O R T A R E							1'589'417,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'589'417,14
	vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 153 [m² 2 937.00] *0,200				0,200	587,40		
	SOMMANO m³					587,40	22,74	13'357,48
	<b>Marciapiedi (SbCat 5)</b>							
133 / 159 B.07.04.0300 .a	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 0/6 mm Parcheggio interno *240,00					240,00		
	SOMMANO m²					240,00	12,00	2'880,00
134 / 160 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Vedi voce n° 159 [m² 240.00] *12,000				12,000	2'880,00		
	SOMMANO m² x cm					2'880,00	0,81	2'332,80
135 / 161 A.01.03.0405	Rete di acciaio qualità B450A elettrosaldata foglio standard 2,25 x 4 m, filo diam. 5 mm, maglia 200 x 200 mm per quantitativi superiori ai 5000 kg comprensivo di extra diametro medio Rete elettrosaldata 20x20 filo 8 Vedi voce n° 159 [m² 240.00] *[5/1000]				0,005	1,20		
	SOMMANO t					1,20	1'176,00	1'411,20
136 / 162 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Vedi voce n° 159 [m² 240.00]					240,00		
	SOMMANO m²					240,00	8,57	2'056,80
137 / 163 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione							
	A R I P O R T A R E							1'611'455,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'611'455,42
	12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/m; 220,00		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	20,23	4'450,60
	<b>Smaltimento acque (SbCat 7)</b>							
138 / 183 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Park - Nuove caditoie *6,00 Via dei Pioppi - Nuove caditoie *1,00					6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	37,71	263,97
139 / 184 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Vedi voce n° 183 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	16,25	113,75
140 / 185 A.01.04.0080 .a	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità dal piano di campagna su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: compreso il carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva e gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00); Vedi voce n° 183 [cad 7.00] *1,00*1,000*1,000		1,00	1,000	1,000	7,00		
	SOMMANO m³					7,00	9,30	65,10
141 / 186 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 185 [m³ 7.00] *1,700				1,700	11,90		
	SOMMANO t					11,90	14,00	166,60
	A R I P O R T A R E							1'616'515,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'616'515,44
142 / 187 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Compreso sovrapprezzo per D400 (30%) Park - Caditoie *6,00*1,300 Via dei Pioppi - Caditoie *1,00*1,300	6,00 1,00			1,300 1,300	7,80 1,30		
	SOMMANO cad					9,10	106,93	973,06
143 / 188 1U.01.250.01 00.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 Collegamento *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	358,44	3'584,40
144 / 189 B.07.03.0545 .d	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 400 mm via dei Pioppi *13,50 Park *40,00		13,50 40,00			13,50 40,00		
	SOMMANO m					53,50	92,20	4'932,70
145 / 190 B.07.03.0545 .e	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 500 mm Park *[14*2]		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	158,50	4'438,00
146 / 191 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,							
	A R I P O R T A R E							1'630'443,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'630'443,60
	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 Vedi voce n° 189 [m 53.50] *1,000*1,600 Vedi voce n° 190 [m 28.00] *1,100*1,700			1,000	1,600	85,60		
	SOMMANO m³			1,100	1,700	52,36		
						137,96	12,85	1'772,79
147 / 192 B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km Vedi voce n° 191 [m³ 137.96] *1,700				1,700	234,53		
	SOMMANO t					234,53	10,40	2'439,11
148 / 193 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Vedi voce n° 189 [m 53.50] *0,500*0,500 Vedi voce n° 189 [m 53.50] *[1/4]*0,40*0,40*3,140 Vedi voce n° 190 [m 28.00] *0,500*0,500 Vedi voce n° 190 [m 28.00] *[1/4]*0,50*0,50*3,140	0,25	0,40	0,400	3,140	-6,72		
		0,25	0,50	0,500	3,140	-5,50		
	Sommano positivi m³					20,38		
	Sommano negativi m³					-12,22		
	SOMMANO m³					8,16	17,22	140,52
149 / 194 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 bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). Vedi voce n° 191 [m³ 137.96] Vedi voce n° 189 [m 53.50] *[1/4]*0,32*0,315*3,140 Vedi voce n° 190 [m 28.00] *[1/4]*0,40*0,40*3,140 Vedi voce n° 191 [m³ 137.96] *[1/4]*0,50*0,50*3,140	0,25	0,32	0,315	3,140	-4,23		
		0,25	0,40	0,400	3,140	-3,52		
		0,25	0,50	0,500	3,140	-27,07		
	Sommano positivi m³					137,96		
	Sommano negativi m³					-34,82		
	SOMMANO m³					103,14	11,30	1'165,48
	A R I P O R T A R E							1'635'961,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'635'961,50
150 / 195 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 191 [m³ 137.96] *17,000 Vedi voce n° 194 [m³ 103.14] *17,000  Sommano positivi t Sommano negativi t  SOMMANO t					17,000 2'345,32 17,000 -1'753,38  2'345,32 -1'753,38  591,94	14,00	8'287,16
151 / 196 1C.12.610.00 20.j	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060 Pozzetti *[1+2]  SOMMANO cad	3,00				3,00  3,00	151,92	455,76
152 / 197 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 Vedi voce n° 196 [cad 3.00] *1,50*1,500*1,500  SOMMANO m³		1,50	1,500	1,500	10,13  10,13	12,85	130,17
153 / 198 B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km Vedi voce n° 197 [m³ 10.13] *1,700  SOMMANO t				1,700	17,22  17,22	10,40	179,09
154 / 199 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti							
	A R I P O R T A R E							1'645'013,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'645'013,68
	sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 197 [m³ 10.13] *18,000  SOMMANO 100 kg				18,000	182,34		
						182,34	1,90	346,45
155 / 200 1U.04.200.00 10.b	Fornitura e posa in opera di sigilli rotondi in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe D400, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - con telaio rotondo, luce Ø 610 mm, altezza 130 mm, peso 101 kg Vedi voce n° 196 [cad 3.00]  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	461,18	1'383,54
156 / 201 A.01.04.0080 .a	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità dal piano di campagna su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: compreso il carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva e gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00); Scavo trincea drenante (h scavo 3,50 m) * [+ 0,8+6+0,8]*[0,8+15+0,8]*3,500  SOMMANO m³		7,60	16,600	3,500	441,56		
						441,56	9,30	4'106,51
157 / 202 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Rinterro con ghiaia sotto trincea *[6*15]*0,100 Rinterro con ghiaia sopra trincea *[6*15]*0,350  SOMMANO m³	90,00 90,00				9,00 31,50		
						40,50	26,71	1'081,76
158 / 203 1C.02.300.00 10.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati Perimetro x Altezza *[7+7+16+16]*3,000  SOMMANO m²		46,00		3,000	138,00		
						138,00	17,95	2'477,10
159 / 204	Armatura di parete di scavo generale eseguita							
	A R I P O R T A R E							1'654'409,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'654'409,04
1C.02.300.00 20.a	con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m Perimetro x Altezza *46,00*0,500		46,00		0,500	23,00		
	SOMMANO m²					23,00	37,11	853,53
160 / 205 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 bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). Rinterro scavo sopra la trincea Materiale scavato Vedi voce n° 201 [m³ 441.56] <b>A detrarre volume Trincea * [6*15*1,6]</b> <b>A detrarre volume ghiaia</b> Vedi voce n° 202 [m³ 40.50]	144,00				441,56		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					-144,00		
	SOMMANO m³					-40,50		
						441,56		
						-184,50		
						257,06	11,30	2'904,78
161 / 206 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato La voce di trasporto è inclusa nelle voci di scavo <b>Materiale Scavato</b> Vedi voce n° 201 [m³ 441.56] *1,700 <b>Materiale Rinterrato</b> Vedi voce n° 205 [m³ 257.06] *1,700					1,700	750,65	
						1,700	-437,00	
	Sommano positivi t Sommano negativi t						750,65	
	SOMMANO t						-437,00	
							313,65	14,00
162 / 207 NP-IDR.01	Fornitura e posa in opera di elementi modulari a struttura troncopiramidale cava realizzati in polipropilenevergine o rigenerato di tipo "Aquabox HPR" o similare, adatti al passaggio di veicoli pesanti con classe di carico fino a SLW60 / HGV 60. Il sistema di accumulo e dispersione delle acque meteoriche è provvisto di appositi pozzetti per l'ispezione e la pulizia del bacino. La vita utile deve essere di almeno 50 anni. Sono esclusi la fornitura franco cantiere, gli scavi ed il montaggio degli							
	A R I P O R T A R E							1'662'558,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'662'558,45
	elementi modulari. Sono compresi ogni onere e magistero per fornire l'opera completa secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Trincea Park *6,00*15,000*1,600		6,00	15,000	1,600	144,00		
	SOMMANO mc					144,00	271,59	39'108,96
163 / 208 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m <sup>2</sup> Sopra e sotto trincea *2,00*6,00*15,000 Superfici laterali *[6+6+15+15]*1,600	2,00	6,00 42,00	15,000	1,600	180,00 67,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					247,20	1,97	486,98
164 / 209 NP-IDR.02	Fornitura e posa di impianto di trattamento in continuo delle acque meteoriche, separatore per liquidi leggeri di classe I - NS 10, di dimensioni esterne pari a 2,50 x 2,20 x h2,50 m. Compresi scavi, rinterrati e conferimenti a scarica. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e a regola d'arte. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'176,11	13'176,11
	<b>Opere strutturali per superamento canali (SbCat 11)</b>							
165 / 232 A.01.04.0080 .a	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità dal piano di campagna su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: compreso il carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva e gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00); Scavo opere di fondazione e sottofondazione Scatolare tipo 1 *[21,00+1]*[7+0,2]*[0,4+0,1] Scatolare tipo 2 *[9+15+2,1]*[4,9+0,2]*[0,4+0,1] Opere di sostegno ad Ovest *[9+8]*[3,1+0,2+2]*[0,4+0,1] Opere di sostegno ad Est *[2*7,2]*[3,1+0,2+1]*[0,4+0,1] Scavo terreno a 40 cm dal piano campagna Opere di sostegno ad Ovest *17,00*[3,1+0,2+1]*0,400 Opere di sostegno ad Est *14,40*[3,1+0,2+1]*0,400 Scavo per la realizzazione del cuneo di terreno a tergo dell'opera Opera di sostegno ad Ovest *17,00*[2,2+1]*3,100 Opera di sostegno ad Ovest *14,40*[2,2+1]*3,100		22,00 26,10 17,00 14,40 17,00 14,40 17,00 14,40	7,200 5,100 5,300 4,300 4,300 4,300 3,200 3,200	0,500 0,500 0,500 0,500 0,400 0,400 3,100 3,100	79,20 66,56 45,05 30,96 29,24 24,77 168,64 142,85		
	A R I P O R T A R E					587,27		1'715'330,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					587,27		1'715'330,50
	A detrarre scavo non realizzato per inclinazione sponde (ipotesi 1:1) *[17+14,4]*3,100*[3,1*0,5]		31,40	3,100	1,550	-150,88		
	Sommano positivi m³					587,27		
	Sommano negativi m³					-150,88		
	SOMMANO m³					436,39	9,30	4'058,43
166 / 233 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 bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). Rinterro il 35 % del volume a tergo dei muri * 160,610*0,350	160,61			0,350	56,21		
	SOMMANO m³					56,21	11,30	635,17
167 / 234 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Rinterro totale a tergo delle opere di sostegno *160,610 Vedi voce n° 233 [m³ 56.21]					160,61 -56,21		
	Sommano positivi m³					160,61		
	Sommano negativi m³					-56,21		
	SOMMANO m³					104,40	12,98	1'355,11
168 / 235 1C.02.300.00 30.b	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - da 71 a 100 kg/m² Profondità di infissione pari a 5 m *[17+14,4]*5,000		31,40		5,000	157,00		
	SOMMANO m²					157,00	84,28	13'231,96
169 / 236 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato							
	A R I P O R T A R E							1'734'611,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'734'611,17
	Vedi voce n° 232 [m³ 436.39] *1,700 Vedi voce n° 233 [m³ 56.21] *1,700				1,700 1,700	741,86 -95,56		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					741,86 -95,56		
	SOMMANO t					646,30	14,00	9'048,20
170 / 237 A.01.03.0985 .a	Fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Scalari ed opere di sostegno da Ovest verso Est Scalare tipo 1 *22,20*[7+2]*0,100 Scalare tipo 2 *[9+15+2,1+0,3]*[4,9+0,2]*0,100 Opere di sostegno ad Ovest *[9+8+0,2+0,2]*[3,1+0,2]*0,100 Opere di sostegno ad Est *[2*7,2+0,4]*[3,1+0,2]*0,100		22,20 26,40 17,40 14,80	9,000 5,100 3,300 3,300	0,100 0,100 0,100 0,100	19,98 13,46 5,74 4,88		
	SOMMANO m³					44,06	121,00	5'331,26
171 / 238 A.01.03.0990 .a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per strutture di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiore a 60 cm) e muri interrati di spessore superiore a 60 cm, in classe di esposizione ambientale XC2, classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006: classe di resistenza a compressione minima C25/30 Scalari ed opere di sostegno da Ovest verso Est Scalare tipo 1 *[21,00+1]*7,000*0,400 Scalare tipo 2 *[9+15+2,1]*4,900*0,400 Opere di sostegno ad Ovest *[9+8]*3,100*0,400 Opere di sostegno ad Est *[2*7,2]*3,100*0,400		22,00 26,10 17,00 14,40	7,000 4,900 3,100 3,100	0,400 0,400 0,400 0,400	61,60 51,16 21,08 17,86		
	SOMMANO m³					151,70	138,60	21'025,62
172 / 239 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature;							
	A R I P O R T A R E							1'770'016,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'770'016,25
	qualità: - B450C Strutture di fondazione - Incidenza media delle armature pari a 80 kg/mc Vedi voce n° 238 [m³ 151.70] *80,000 SOMMANO kg	80,00				12'136,00		
						12'136,00	1,36	16'504,96
173 / 240 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Scatolari ed opere di sostegno da Ovest verso Est Scatolare tipo 1 *[2*(21+7)]*0,400 Scatolare tipo 2 *[2*(24+4,9)]*0,400 Opere di sostegno ad Ovest *[2*(17+3,1)]*0,400 Opere di sostegno ad Est *[2*(14,4+3,1)]*0,400 SOMMANO m²		56,00 57,80 40,20 35,00		0,400 0,400 0,400 0,400	22,40 23,12 16,08 14,00	15,15	1'145,34
174 / 241 A.01.03.0990 .a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per strutture di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiore a 60 cm) e muri interrati di spessore superiore a 60 cm, in classe di esposizione ambientale XC2, classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006: classe di resistenza a compressione minima C25/30 Opere di sostegno Opera posta ad ingresso dello scatolare tipo 1 *17,00*0,450*[3,1+0,4] Opera posta ad ingresso dello scatolare tipo 2 *14,40*0,450*[3,1+0,4] SOMMANO m³		17,00 14,40	0,450 0,450	3,500 3,500	26,78 22,68	138,60	6'855,16
175 / 242 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Mensole in elevazione opere di sostegno - Incidenza armature pari a 90 kg/mc Vedi voce n° 241 [m³ 49.46] *90,000 SOMMANO kg	90,00				4'451,40	1,36	6'053,90
176 / 243 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare,							
	A R I P O R T A R E							1'800'575,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'800'575,61
	comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseformi per opere in elevazione Opera posta in ingresso dello scatolare tipo 1 * 2,00*17,00*3,500	2,00	17,00		3,500	119,00		
	Opera posta in ingresso allo scatolare tipo 2 * 2,00*14,40*3,500	2,00	14,40		3,500	100,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					219,80	18,15	3'989,37
177 / 244 R.P. 08.P05.B81.1 15	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspidi posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. dimensioni interne 3000x2000 mm. Prezzo maggiorato del 15% a causa di dimensioni maggiori e prezzario di diversa regione (Regione Piemonte). Scatolari tipo 2 *[9+15]		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	1'422,85	34'148,40
178 / 245 NP.01	Scatolare prefabbricato tipo coprem di raccordo tra scatolari di diversa dimensione compresa la fondazione e sottofondazione. Scatolare tipo 4 *1,000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
179 / 246 R.P. 08.P05.B81.1 35	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspidi posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. dimensioni interne 4000x2200 mm. Prezzo maggiorato del 15% a causa di dimensioni maggiori e prezzario di diversa regione (Regione Piemonte).							
	A R I P O R T A R E							1'848'713,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'848'713,38
	Scatolare tipo 1 *21,00  SOMMANO m		21,00			21,00		
						21,00	2'142,96	45'002,16
	<b>OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Illuminazione: Nuova rete (SbCat 8)</b>							
180 / 164 B.07.03.0565 .f	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton: diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) Via dei Pioppi *150,00 Park *150,00  SOMMANO m		150,00 150,00			150,00 150,00		
						300,00	3,20	960,00
181 / 165 A.01.04.0080 .a	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità dal piano di campagna su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: compreso il carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva e gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00); Vedi voce n° 164 [m 300.00] *0,500*1,000  SOMMANO m³			0,500	1,000	150,00		
						150,00	9,30	1'395,00
182 / 166 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Vedi voce n° 164 [m 300.00] *0,200  SOMMANO m³				0,200	60,00		
						60,00	17,22	1'033,20
183 / 167 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 bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). Vedi voce n° 165 [m³ 150.00] Vedi voce n° 166 [m³ 60.00]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					150,00 -60,00		
						150,00 -60,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		1'897'103,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		1'897'103,74
	SOMMANO m³					90,00	11,30	1'017,00
184 / 168 A.01.04.00.6 6.b1	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Terre e rocce da scavo non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170504), conformi alla "caratterizzazione", di cui all'allegato 5 tabella 1 colonna A del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025), e al "test di cessione", di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152) (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 166 [m³ 60.00] *17,000				17,000	1'020,00		
	SOMMANO t					1'020,00	14,00	14'280,00
185 / 169 1E.02.040.00 55.f	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x16 mm² Vedi voce n° 164 [m 300.00] *4,00	4,00				1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	10,02	12'024,00
186 / 170 1E.06.050.00 10.d	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m via dei Pioppi *4,00 Park *6,00					4,00 6,00		
	SOMMANO cad					10,00	401,07	4'010,70
187 / 171 1E.02.040.00 35.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm² Vedi voce n° 170 [cad 10.00] *12,00	12,00				120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,96	235,20
188 / 172 NP-ILL.01	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per palo da illuminazione comprensivo di pozzetto per alloggiamento cavi di dimensione 45x45 cm. Classe di resistenza del calcestruzzo C32/40. Dimensioni: larghezza 100 cm, lunghezza 100 cm, altezza 100 cm, verificato ai sensi delle NTC2018 Vedi voce n° 170 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	268,12	2'681,20
	A R I P O R T A R E							1'931'351,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'931'351,84
189 / 173 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Pozzetti rompitratta *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,25	48,75
190 / 174 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Vedi voce n° 172 [cadauno 10.00] Vedi voce n° 173 [cad 3.00]					10,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	120,96	1'572,48
191 / 175 NP-ILL.03	Fornitura e posa di proiettore AEC ILLUMINAZIONE ITALO 1 OF3 STE-M 4.7-3M" da 76 W o similare. Si ritiene compensata nel prezzo la manodopera specializzata, il nolo dell'autoscala per il montaggio, il trasporto e la consegna franco cantiere e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Vedi voce n° 170 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	487,71	4'877,10
192 / 176 NP.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da 3 kW comprensivo di: -fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato grado di protezione IP66 in materiale plastico, con blocco a chiave 54 moduli con morsettiera in basso all'interno di apposita nicchia. Certificato secondo le Norme CEI 17-13; -armadietto in vetroresina in tre scomparti separati; -basamento in c.a. per supporto armadietto; - fornitura e posa in opera di interruttore di tipo magnetotermico In=80A curva C Pdi=10kA; -fornitura e posa in opera di spia di segnalazione presenza tensione ; -fornitura e posa in opera di trasformatore 230/24 - 12 300 VA (compreso fusibile di protezione); -fornitura e posa in opera di num.7 interruttori di tipo magnetotermico differenziale In=16A Idn=0,3 curva C Tipo A Pdi=10kA; -interruttore orario digitale settimanale							
	A R I P O R T A R E							1'937'850,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'937'850,17
	<p>astronomico - 1 canale - 56 programmi - 1NO/NC - 2 moduli ; -accessori a completamento per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Comprese e compensate nel prezzo tutte le lavorazioni necessarie per allaccio alla rete esistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. QE via dei Pioppi *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'104,50	2'104,50
193 / 177 1E.01.010.00 40.e	<p>Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 3 m Vedi voce n° 176 [cadauno 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	68,84	68,84
	<b>OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 9)</b>							
194 / 181 B.07.04.0545 .a2	<p>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 Zebraure e pittogrammi Park *12,00 Zebraure e pittogrammi Pioppi *19,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					12,00 19,00		
						31,00	7,85	243,35
195 / 182 B.07.04.0540 .a	<p>Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per mezzera o corsia Strisce orizzontali Park *331,00*0,120 Strisce orizzontali Pioppi *490,00*0,120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		331,00 490,00		0,120 0,120	39,72 58,80		
						98,52	0,67	66,01
	<b>Segnaletica verticale (SbCat 10)</b>							
196 / 179 B.07.04.0555 .b	<p>Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, 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</p>							
	A R I P O R T A R E							1'940'332,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'940'332,87
	risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura diametro 60 mm [1+5]	6,00				6,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					6,00	114,00	684,00
197 / 180 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2							
	Rettangolari *1,00*0,60*0,600	1,00	0,60	0,600		0,36		
	Circolari *1,00*0,60*0,600*[3,14/4]	1,00	0,60	0,600	0,785	0,28		
	Rettangolari *0,20*0,500		0,20	0,500		0,10		
	Triangolari *0,90*0,900*[1/2]		0,90	0,900	0,500	0,41		
	Parcheggi *0,40*0,600		0,40	0,600		0,24		
	Quadrati *[3+1]*0,90*0,900*[3,14/4]	4,00	0,90	0,900	0,785	2,54		
	<b>SOMMANO m²</b>					3,93	238,02	935,42
	<b>OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) (Cat 37) Opere a verde e arredo urbano (SbCat 6)</b>							
198 / 158 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa							
	fosso via dei Pioppi *265,00*0,200	265,00			0,200	53,00		
	aree a verde Park *135,00*0,200	135,00			0,200	27,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					80,00	22,00	1'760,00
199 / 178 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².							
	fosso via dei Pioppi *265,00*[1/100]	265,00			0,010	2,65		
	aree a verde Park *135,00*[1/100]	135,00			0,010	1,35		
	<b>SOMMANO 100 m²</b>					4,00	166,24	664,96
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'944'377,25
	<b>T O T A L E euro</b>							1'944'377,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							