

COMUNE DI ALESSANDRIA

PROVINCIA DI ALESSANDRIA



Area oggetto
di intervento

IL PROGETTISTA:

PROPONENTE:



ESA STUDIO S.R.L.

Galleria Guerci
15121 - ALESSANDRIA



Ethos Engineering s.r.l.

Via San Giacomo della Vittoria n.64
15121 - ALESSANDRIA



DOMUS ING&ARCH s.r.l.

Via Pastrengo 1/c
24068 - SERIATE

Gruppo Pam S.p.A.

Via del Commercio 27,
30038 - SPINEA (VE)

TITOLO DELL'OPERA:

P.E.C. QUARTIERE EUROPA POLO LOGISTICO

**PROGETTO DEFINITIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE**

OGGETTO ELABORATO:

Computo metrico estimativo delle opere di urbanizzazione a scomputo

COMMESSA	FASE	ARG.	PROGR.	REV	NOME FILE	SCALA	DATA
LOG_AL	PEC	GE	007	01	LOG_AL_PEC_GE_007_01	-	27/04/2022

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	<p align="center">P.E.C. QUARTIERE EUROPA</p> <p align="center">POLO LOGISTICO</p> <p align="center">QUADRO ECONOMICO</p> <p align="center"><u>OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO</u></p> <p>LAVORI A BASE D'ASTA</p> <p>1 STRADE PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI</p> <p>1.1 OPERE STRADALI E PARCHEGGI €. 2 038 410,79</p> <p>1.2 RETE ACQUE GRIGIE €. 1 089 464,82</p> <p>1.3 RETE ACQUE NERE €. 42 590,20</p> <p>1.4 RETE IDRICA €. 14 454,72</p> <p>1.5 RETE ELETTRICA €. 83 127,99</p> <p>1.6 RETE TELEFONICA €. 32 728,98</p> <p>IMPORTO LORDO LAVORI 1 €. 3 300 777,50</p> <p>2 ADEGUAMENTO OPERE DI DIFESA IDRAULICA</p> <p>2.1 FORNICE OPERA 1 €. 241 826,52</p> <p>2.2 FORNICE OPERA 2 €. 16 546,68</p> <p>2.3 FORNICE OPERA 3 €. 62 712,15</p> <p>IMPORTO LORDO LAVORI 2 €. 321 085,35</p> <p>IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI (1+2) €. 3 621 862,85</p> <p>A DETRARRE IL RIBASSO CONVENZIONALE DEL 23,80% (Del. C.C. N. 39/2009) -€. 862 003,36</p> <p>IMPORTO NETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE €. 2 759 859,49</p> <p>ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA €. 95 296,28</p> <p>IMPORTO TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO €. 2 855 155,77</p>		

1 - STRADE PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
	LAVORI A MISURA								
	OPERE STRADALI E PARCHEGGI ESTERNI (SpCat 1)								
	STRADA DI ACCESSO - TRATTO A-B E ROTATORIA B								
	(Cat 6)								
	MOVIMENTI DI MATERIE (SbCat 2)								
1 01.A01.A05 .010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) bonifica - h=50 cm, primi 30 cm: tratto A-B: sez. 2-32 rotatoria B: sez. 1-9 pista ciclabile lato sx: tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1 *(lung.=(28,00+10,00)) marciapiede lato sx: tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1			5840,73 758,37		0,300 0,300	1'752,22 227,51		
				38,00	2,500	0,300	28,50		
				28,00	1,500	0,300	12,60		
	SOMMANO...	m³					2'020,83	5,05	10'205,19
2 01.A01.A10 .010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) bonifica - h=50 cm, ulteriori 20 cm: tratto A-B: sez. 2-32 rotatoria B: sez. 1-9 pista ciclabile lato sx: tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1 *(lung.=(28,00+10,00)) marciapiede lato sx: tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1			5840,73 758,37		0,200 0,200	1'168,15 151,67		
				38,00	2,500	0,200	19,00		
				28,00	1,500	0,200	8,40		
	SOMMANO...	m³					1'347,22	4,12	5'550,55
3 01.A01.B97 .010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) tratto A-B, rotatoria B, pista ciclabile e marciapiede quantità bonifica (scotico+sbancamento) *(lung.=(2020,83+1347,22)) rilevato: tratto A-B - sez. 2-32 rotatoria B - sez. 1-9			3368,05 1206,11 6,98			3'368,05 1'206,11 6,98		
	SOMMANO...	m³					4'581,14	15,15	69'404,27
	SOVRASTRUTTURE STRADALI (SbCat 3)								
4 01.A21.A43 .005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al								
	A R I P O R T A R E								85'160,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								85'160,01
	m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) misto cementato sp. 20 cm: tratto A-B - sez. 2-32 rotatoria B - sez. 1-9 a detrarre spartitraffico in autobloccanti sez. 2-6			3377,23 686,56 105,92		0,200 0,200 0,200	675,45 137,31 -21,18		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³					812,76 -21,18		
	SOMMANO...	m³					791,58	64,64	51'167,73
5 01.A21.A50 .010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) misto cementato: tratto A-B - sez. 2-32 rotatoria B - sez. 1-9 a detrarre spartitraffico in autobloccanti sez. 2-6			3377,23 686,56 105,92			3'377,23 686,56 -105,92		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m² m²					4'063,79 -105,92		
	SOMMANO...	m²					3'957,87	1,42	5'620,18
6 01.P03.B20. 005	Misto frantumato (stabilizzato) misto granulare stabilizzato sp. 15 cm: tratto A-B: pista ciclabile sez. 5-32 (escluso ingresso/uscita parcheggio P1) *(lung.=(300,00+65,00)) tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1 *(lung.=(28,00+10,00))			365,00 38,00	2,500 2,500	0,150 0,150	136,88 14,25		
	SOMMANO...	m³					151,13	24,82	3'751,05
7 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. misto granulare stabilizzato sp. 15 cm: tratto A-B: pista ciclabile ved. quantità stabilizzato			151,13			151,13		
	SOMMANO...	m³					151,13	6,76	1'021,64
8 01.A22.A80 .033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) strato di base, tout-venant sp. 12 cm:								
	A R I P O R T A R E								146'720,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								146'720,61
	tratto A-B - sez. 2-32 rotatoria B - sez. 1-9 a detrarre spartitraffico in autobloccanti sez. 2-6			3377,23 686,56 105,92			3'377,23 686,56 -105,92		
	Sommano positivi...	m²					4'063,79		
	Sommano negativi...	m²					-105,92		
	SOMMANO...	m²					3'957,87	19,29	76'347,31
9 01.A22.A80 .020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 tratto A-B: pista ciclabile sez. 5-32 (escluso ingresso/uscita parcheggio P1) *(lung.=(300,00+65,00)) tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1 *(lung.=(28,00+10,00))			365,00 38,00	2,500 2,500		912,50 95,00		
	SOMMANO...	m²					1'007,50	12,86	12'956,45
10 01.A22.A90 .005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) strato di base, tout-venant sp. 12 cm ved. quantità pavimentazione stradale tratto A-B e rotatoria B strato di base, tout-venant sp. 8 cm ved. quantità pista ciclabile tratto A-B			3957,87 1007,50			3'957,87 1'007,50		
	SOMMANO...	m²					4'965,37	0,74	3'674,37
11 01.A22.B00 .020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) strato di collegamento, binder sp. 6 cm: tratto A-B - sez. 2-32 rotatoria B - sez. 1-9 a detrarre spartitraffico in autobloccanti sez. 2-6			3377,23 686,56 105,92			3'377,23 686,56 -105,92		
	Sommano positivi...	m²					4'063,79		
	Sommano negativi...	m²					-105,92		
	SOMMANO...	m²					3'957,87	11,31	44'763,51
12 01.A22.A44 .015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) sullo strato di collegamento, binder sp. 6 cm: ved. quantità art. precedente			3957,87			3'957,87		
	SOMMANO...	m²					3'957,87	1,33	5'263,97
13 25.A15.A20 .005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto di usura come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ad assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo								
	A R I P O R T A R E								289'726,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								289'726,22
	compattazione. Per ogni m³ di conglomerato compattato in opera e per qualsiasi spessore (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) tappeto di usura, sp. 5 cm: ved. quantità art. precedente			3957,87		0,050	197,89		
	SOMMANO...	m³					197,89	189,00	37'401,21
14 01.A22.B10 .010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 tratto A-B: pista ciclabile sez. 5-32 (escluso ingresso/uscita parcheggio P1) *(lung.=(300,00+65,00)) tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1 *(lung.=(28,00+10,00))			365,00	2,500		912,50		
				38,00	2,500		95,00		
	SOMMANO...	m²					1'007,50	6,44	6'488,30
	LAVORI DIVERSI DI FINITURA (SbCat 4)								
15 01.P28.A15 .025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 230 (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) superficie bonifica: tratto A-B: sez. 2-32 rotatoria B: sez. 1-9 risvolti laterali: tratto A-B: sez. 2-32 *(lung.=(415,84-28,07)) rotatoria B: sez. 1-9 pista ciclabile lato sx: tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1 *(lung.=(28,00+10,00)) risvolto laterale marciapiede lato sx: tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1			5840,73 758,37			5'840,73 758,37		
			2,00	387,77		0,500	387,77		
			2,00	59,69		0,500	59,69		
				38,00	2,500		95,00		
				38,00		0,500	19,00		
				28,00	1,500		42,00		
	SOMMANO...	m²					7'202,56	1,40	10'083,58
16 01.A21.G55 .005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile ved. quantità geotessile			7202,56			7'202,56		
	SOMMANO...	m²					7'202,56	2,36	16'998,04
17 01.P03.B00. 005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava sottofondo aree in autobloccanti: tratto A-B: sez. 2-6 isola spartitraffico tratto A-B: sez. 2-32, marciapiede lato sx *(lung.=(452,70+141,31)) tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1, marciapiede lato sx			105,92 594,01 28,00		0,200 0,200 0,200	21,18 118,80 8,40		
	SOMMANO...	m³					148,38	13,18	1'955,65
18 01.A21.A20 .010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli								
	A R I P O R T A R E								362'653,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								362'653,00
	eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico sottofondo aree in autobloccanti: ved. quantità ghiaia naturale			148,38			148,38		
	SOMMANO...	m³					148,38	4,46	661,77
19 01.A04.B15 .010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ sottofondo aree in autobloccanti: tratto A-B: sez. 2-6 isola spartitraffico tratto A-B: sez. 2-32, marciapidi lato sx *(lung.=(452,70+141,31)) tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1, marciapiede lato sx			105,92 594,01 28,00		0,100 0,100 0,100	10,59 59,40 4,20		
	SOMMANO...	m³			1,500		74,19	71,23	5'284,55
20 01.A04.C03 .005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi sottofondo aree in autobloccanti: ved. quantità cls sottofondo 150 kg/mc			74,19			74,19		
	SOMMANO...	m³					74,19	26,34	1'954,16
21 01.P18.N55 .010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 delimitazione aree in autobloccanti: tratto A-B: sez. 2-6 isola spartitraffico *(lung.=(53,60+4,00+3,50)) tratto A-B: sez. 4-32, marciapidi lato sx *(lung.=(605,60+191,60)) tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1, marciapiede lato sx *(lung.=(28,00+28,00+1,50)) delimitazioni aree asfaltate: tratto A-B: sez. 4-32 lato dx rotatoria B: sez. 5-8, lato esterno + raccordo con viabilità mezzi pesanti * (lung.=(32,50+9,00)) cordolo area verde delimitazione pista ciclabile: sez. 5-32 lato sx *(lung.=(299,50+91,60))			61,10 797,20 57,50 381,70 41,50 15,70 391,10			61,10 797,20 57,50 381,70 41,50 15,70 391,10		
	SOMMANO...	m					1'745,80	59,75	104'311,55
22 01.A23.B20 .010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina posa cordoli in granito ved quantità art. precedente			1745,80			1'745,80		
	SOMMANO...	m					1'745,80	18,78	32'786,12
23	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato								
	A R I P O R T A R E								507'651,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								507'651,15
01.P11.B42.040	ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - grigio aree in autobloccanti: tratto A-B: sez. 2-6 isola spartitraffico tratto A-B: sez. 4-32, marciapidi lato sx *(lung.=(452,70+141,31)) tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1, marciapiEDE lato sx			105,92 594,01 28,00	1,500		105,92 594,01 42,00		
	SOMMANO...	m²					741,93	18,70	13'874,09
24 01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 aree in autobloccanti ved. quantità art. precedente			741,93			741,93		
	SOMMANO...	m²					741,93	13,74	10'194,12
25 01.A20.E47.055	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Pittura densa trasparente o colorata per supporti orizzontali esterni (pavimentazioni in asfalto, calcestruzzo), applicazione ad una ripresa su: asfalto poro aperto. tratto A-B: colorazione pista ciclabile sez. 5-32 (compreso ingresso/uscita parcheggio P1) * (lung.=(300,00+7,50+65,00)) tratto sez.32 - ingresso biciclette parcheggio P1 *(lung.=(28,00+10,00))			372,50 38,00	2,500 2,500		931,25 95,00		
	SOMMANO...	m²					1'026,25	5,51	5'654,64
OPERE A VERDE (SbCat 6)									
26 01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm tratto A-B e rotatoria B fossi alla base delle dune di mitigazione ambientale dune nord, sez. A-A *(larg.=1/2(0,50+1,50)) duna nord-est, sez. D-D *(larg.=1/2(0,50+1,50)) duna ovest fronte parcheggio auto, sez. B-B *(larg.=1/2(0,50+1,50)) duna ovest fronte rotatoria B, sez. E-E *(larg.=1/2(0,50+1,50))		2,00 2,00	130,00 325,00 305,00 38,00	1,000 1,000 1,000 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500	130,00 162,50 152,50 38,00		
	SOMMANO...	m³					483,00	11,26	5'438,58
27 01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. tratto A-B e rotatoria B trincee drenanti alla base delle dune di mitigazione ambientale dune nord, sez. A-A duna nord-est, sez. D-D duna ovest fronte parcheggio auto, sez. B-B duna ovest fronte rotatoria B, sez. E-E		2,00 2,00	130,00 325,00 305,00 38,00	0,500 0,500 0,500 0,500	1,000 1,000 1,000 1,000	130,00 162,50 152,50 38,00		
	A R I P O R T A R E						483,00		542'812,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						483,00		542'812,58
	SOMMANO...	m³					483,00	19,24	9'292,92
28 10.A02.A10 .030	Fornitura e posa di geotessile Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 300 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 20 kN/m, resistenza a punzonamento 3 kN, compresa la cucitura dei lembi tratto A-B e rotatoria B trincee drenanti alla base delle dune di mitigazione ambientale dune nord, sez. A-A *(larg.=(0,50+1,00+0,50+1,00)) duna nord-est, sez. D-D *(larg.=(0,50+1,00+0,50+1,00)) duna ovest fronte parcheggio auto, sez. B-B *(larg.=(0,50+1,00+0,50+1,00)) duna ovest fronte rotatoria B, sez. E-E *(larg.=(0,50+1,00+0,50+1,00))		2,00	130,00	3,000		780,00		
				325,00	3,000		975,00		
				305,00	3,000		915,00		
			2,00	38,00	3,000		228,00		
	SOMMANO...	m²					2'898,00	2,64	7'650,72
29 01.P03.B00. 005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava tratto A-B e rotatoria B trincee drenanti alla base delle dune di mitigazione ambientale dune nord, sez. A-A duna nord-est, sez. D-D duna ovest fronte parcheggio auto, sez. B-B duna ovest fronte rotatoria B, sez. E-E		2,00	130,00	0,500	1,000	130,00		
				325,00	0,500	1,000	162,50		
				305,00	0,500	1,000	152,50		
			2,00	38,00	0,500	1,000	38,00		
	SOMMANO...	m³					483,00	13,18	6'365,94
30 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. tratto A-B e rotatoria B materiale terroso proveniente dagli scavi per realizzazione dune di mitigazione ambientale dune nord, sez. A-A = mq 45,72 duna nord-est, sez. D-D = mq 93,20 duna ovest fronte parcheggio auto, sez. B-B = mq 159,17 duna ovest fronte rotatoria B, sez. E-E terreno vegetale proveniente dagli scavi per formazione di strato superficiale a verde lato dx, sez. 2-32 e rotatoria B lato sx, sez.10-21 ghiaia per formazione trincee drenanti alla base delle dune di mitigazione ambientale ved. quantità art. precedente		2,00	40,00	45,720		3'657,60		
				132,56	93,200		12'354,59		
				135,00	118,570		16'006,95		
			2,00	38,00	35,670		2'710,92		
				10750,00		0,200	2'150,00		
				7430,00		0,200	1'486,00		
				483,00			483,00		
	SOMMANO...	m³					38'849,06	6,76	262'619,65
31 18.A10.C10 .005	Fornitura e posa di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile preassemblata realizzata con elementi di armatura planari orizzontali in rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale tipo 8x10 con trafilato di ferro di diametro interno 2,20 o 2,70 mm,in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. Il filo sarà ricoperto con rivestimento in materile plastico che porta il diametro esterno a 3,20 o 3,70 mm. E' compreso pannello di irrigidimento in rete elettrosaldato e geocomposito antiriosivo in fibra naturale o sintetica appositamente preassemblato. Per inclinazioni del paramento di 60° - 65° o 70° per mezzo di elementi a squadra in tondino metallico preassemblati alla struttura. E' compreso il filo di legatura per l'assemblamento di elementi contigui nonchè la stesa e la compattazione dello strato di terreno vegetale da porsi a tergo del paramento inclinato. E' esclusa la fornitura e stesa del terreno strtturale (per uno spessore minimo di 30 cm) necessario per la								
	A R I P O R T A R E								828'741,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								828'741,81
	formazione del rilevato e la successiva idrosemina. per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 3,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,2/3,2 mm. tratto A-B e rotatoria B terra rinforzata duna ovest fronte rotatoria B, sez. E-E tratto h 4,00 m			38,00		4,000	152,00		
	SOMMANO...	m²					152,00	138,81	21'099,12
32 20.A27.A10 .015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30 tratto A-B e rotatoria B aree a verde lato dx, sez. 2-32 e rotatoria B lato sx, sez.10-21			10750,00 7430,00			10'750,00 7'430,00		
	SOMMANO...	m²					18'180,00	3,89	70'720,20
33 PR5_Assov erde 19-21	Impianto di irrigazione automatizzato caratterizzato da ala gocciolante per alberature, arbusti, tappezzanti e sistema di aspersione su prati, completo e perfettamente funzionante, compreso scavo, tubazioni, giunzioni, elettrovalvole, alimentazione elettrica ed ogni altra prestazione ed onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per impianto irriguo a servizio di area verde di nuova costruzione. Area verde maggiore di 10.000 mq. tratto A-B e rotatoria B aree a verde lato dx, sez. 2-32 e rotatoria B			10750,00			10'750,00		
	SOMMANO...	m²					10'750,00	4,50	48'375,00
34 PR4_Assov erde 19-21	Impianto di irrigazione automatizzato caratterizzato da ala gocciolante per alberature, arbusti, tappezzanti e sistema di aspersione su prati, completo e perfettamente funzionante, compreso scavo, tubazioni, giunzioni, elettrovalvole, alimentazione elettrica ed ogni altra prestazione ed onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per impianto irriguo a servizio di area verde di nuova costruzione. Area verde da 5.000 mq a 10.000 mq. tratto A-B e rotatoria B aree a verde lato sx, sez.10-21			7430,00			7'430,00		
	SOMMANO...	m²					7'430,00	6,00	44'580,00
35 01.P27.A10 .005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z tratto A-B e rotatoria B lato dx, sez. 2-32 e rotatoria B lato sx, sez.10-21						10,00 14,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	42,40	1'017,60
36 01.P27.A10 .320	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z tratto A-B e rotatoria B lato dx, sez. 2-32 e rotatoria B lato sx, sez.10-21						21,00 10,00		
	A R I P O R T A R E						31,00		1'014'533,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						31,00		1'014'533,73
	SOMMANO...	cad					31,00	34,13	1'058,03
37 01.P27.A10 .470	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50 tratto A-B e rotatoria B lato dx, sez. 2-32 e rotatoria B lato sx, sez.10-21						20,00 18,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	44,34	1'684,92
38 20.A27.A64 .010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 tratto A-B e rotatoria B lato dx, sez. 2-32 e rotatoria B *(par.ug.=(10+21+20)) lato sx, sez.10-21 *(par.ug.=(14+10+18))		51,00 42,00				51,00 42,00		
	SOMMANO...	cad					93,00	164,10	15'261,30
39 01.P27.A30 .325	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Ilex aquifolium i.a.van tol h=1.00-1.25 r=3 z/v rotatoria B - aiuola interna ilex aquifolium						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	47,45	332,15
40 01.P27.A30 .630	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Viburnum carl.; burk.; opulus h=0.80-1.00 r=3 z/v rotatoria B - aiuola interna viburnum opulus						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	19,01	152,08
41 20.A27.A68 .010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 rotatoria B - aiuola interna ilex aquifolium viburnum opulus						7,00 8,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	15,43	231,45
	SEGNALETICA STRADALE (SbCat 7)								
42	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5								
	A R I P O R T A R E								1'033'253,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'033'253,66
04.P80.A01 .040	C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. cartelli triangolari: tratto A-B rotatoria B						3,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	67,85	271,40
43 04.P80.A02 .040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. cartelli circolari: tratto A-B rotatoria B						10,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	61,82	927,30
44 04.P80.A04 .040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d. m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. cartelli rettangolari 600x900 mm: tratto A-B						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	107,82	323,46
45 04.P80.A06 .130	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico"								
	A R I P O R T A R E								1'034'775,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'034'775,82
	secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I cartelli rettangolari 600x300 mm: tratto A-B						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	36,18	108,54
46 04.P80.B01. 090	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 25x125 cm, H.I. tratta A-B cartelli di direzione						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	110,84	332,52
47 04.P80.B06. 020	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o simile di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I cartelli attraversamento pedonale e ciclabile bifacciali: tratto A-B						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	127,41	1'528,92
48 04.P81.A04 .005	Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 25/10, H.I. delineatore speciale d'ostacolo: tratto A-B						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	38,91	77,82
49 04.P84.A01 .005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 tratto A-B cartelli rettangolari 600x300 mm						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	8,36	25,08
50 04.P84.A01 .010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq tratto A-B e rotatoria B cartelli triangolari lato 900 mm cartelli circolari diam. 600 mm cartelli rettangolari 600x900 mm segnali di attraversamento pedonale e ciclabile 600x600 mm cartelli di direzione 1250x250 mm						4,00 15,00 3,00 12,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					37,00	16,75	619,75
51 04.P84.B02. 005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro. Posa delineat. spec. di								
	A R I P O R T A R E								1'037'468,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'037'468,45
	ostacolo o specchio parabolico delineatore speciale d'ostacolo tratto A-B						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	14,07	28,14
52 04.P80.D01 .020	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m sostegni h=170 cm: aiuola rotatoria esistente tratto A-B rotatoria B						1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	24,36	121,80
53 04.P80.D01 .025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m sostegni h=360 cm: tratto A-B rotatoria B						5,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	29,23	175,38
54 04.P80.D01 .030	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m sostegni h=420 cm: tratto A-B rotatoria B sostegni h=450 cm: tratto A-B						9,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	33,40	400,80
55 04.P84.A03 .005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm tratto A-B e rotatoria B posa sostegni: h=170 cm h=360 cm h=420 cm h=450 cm						5,00 6,00 10,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					23,00	30,12	692,76
56 04.P83.B01. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003								
	A R I P O R T A R E								1'038'887,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'038'887,33
	passaggi pedonali e ciclopeditoni: tratto A-B *(lung.=(12,00+8,00)) zebrature: tratto A-B *(lung.=(40,00+16,00)) rotatoria B		2,00	20,00			40,00		
				56,00			56,00		
				69,00			69,00		
	SOMMANO...	m²					165,00	5,83	961,95
57 04.P83.B02. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 strisce largh. 12 cm tratto A-B (lung.=(48,00+12,00)) rotatoria B *(lung.=(88,00+33,00))		3,00	400,00			1'200,00		
				60,00			60,00		
				121,00			121,00		
	SOMMANO...	m					1'381,00	0,60	828,60
58 04.P83.A12 .005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm triangolo elongato dim 100x200 cm: tratto A-B						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	9,59	19,18
59 04.P83.B05. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. triangoli dim 60x70 cm: tratto A-B *(par.ug.=2*6)		12,00				12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	1,60	19,20
60 04.P83.A13 .005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. tratto A-B, simboli pista ciclabile						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	5,99	47,92
61 04.P83.A13 .015	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma consistente in una freccia direzionale di dimensioni ridotte, per piste ciclabili o ciclo-pedonali, con dimensioni assimilabili a un triangolo avente una base di 60 cm e un'altezza di 70 cm e a un gambo costituito da una striscia avente una larghezza di 12-15 cm e una lunghezza di circa 100 cm. In colore bianco o giallo. tratto A-B, frecce pista ciclabile						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	2,98	23,84
	A R I P O R T A R E								1'040'788,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'040'788,02
	ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE (SbCat 8)								
62 13.P02.A05 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; rete Illuminazione aree esterne tratto A-B strada di accesso e pista ciclabile rotatoria B			432,00 45,00			432,00 45,00		
	SOMMANO...	m					477,00	23,49	11'204,73
63 13.P02.A45 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. rete Illuminazione aree esterne tratto A-B strada di accesso e pista ciclabile rotatoria B						17,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	359,61	7'551,81
64 13.P02.B05 .030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls Rck C25/30, delle dimensioni di 100x100x120 cm; rete Illuminazione aree esterne pali h=9,00 m f.t. tratto A-B strada di accesso e pista ciclabile rotatoria B						16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	156,20	3'124,00
65 13.P02.B10 .025	Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B05.005 a 13.P02.B05.050 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso; blocchi eseguiti su terreno (nuova viabilità) ved. quantità art precedente						-20,00		
	SI DETRAGGONO...	cad					-20,00	13,45	-269,00
66 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm rete Illuminazione aree esterne tratto A-B e rotatoria B pali h=9,00 m f.t., plinto dim. 100x100x(h)120 cm		20,00			103,620	2'072,40		
	SOMMANO...	kg					2'072,40	1,81	3'751,04
67 13.P03.A15 .020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il								
	A R I P O R T A R E								1'066'150,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'066'150,60
	fissaggio; rete Illuminazione aree esterne pali h=9,00 m f.t. tratto A-B strada di accesso e pista ciclabile rotatoria B						16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	381,07	7'621,40
68 13.P03.B30. 005	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; rete Illuminazione aree esterne pali h=9,00 m f.t. tratto A-B strada di accesso e pista ciclabile rotatoria B						16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	28,44	568,80
69 13.P03.B05. 035	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio sino a 1,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; rete Illuminazione aree esterne pali h=9,00 m f.t. braccio intermedio per corpo illuminante pista ciclabile tratto A-B						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	72,86	1'165,76
70 A.P.12	Fornitura di corpo illuminante tipo armatura stradale, corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, temperatura colore 3000° K, potenza 33 W marca Disano, modello Minigiovi 3477 art. 331020-39 o similari, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera rete Illuminazione aree esterne corpo illuminante pista ciclabile tratto A-B						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	270,00	4'320,00
71 A.P.13	Fornitura di corpo illuminante tipo armatura stradale, corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, temperatura colore 3000° K, potenza 67 W marca Disano, modello Minigiovi 3478 art. 331031-39 o similari, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera rete Illuminazione aree esterne tratto A-B corpo illuminante viabilità di accesso corpo illuminante rotatoria B						16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	307,00	6'140,00
72 13.P07.A15 .005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; rete Illuminazione aree esterne tratto A-B corpo illuminante viabilità di accesso corpo illuminante pista ciclabile corpo illuminante rotatoria B						16,00 16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	59,72	2'149,92
73	Fornitura e posa in opera di morsettiera in classe II da installare nel								
	A R I P O R T A R E								1'088'116,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'088'116,48
A.P.15	palo, marca SEM articolo 4301/02 o similari, compreso ogni lavorazione ed onere necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rete Illuminazione aree esterne pali h=9,00 m f.t. tratto A-B strada di accesso e pista ciclabile rotatoria B						16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	22,50	450,00
74 06.A01.E02 .010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 rete Illuminazione aree esterne pali h=9,00 m f.t. tratto A-B strada di accesso e pista ciclabile rotatoria B		16,00 16,00 4,00	9,00 5,00 9,00			144,00 80,00 36,00		
	SOMMANO...	m					260,00	2,24	582,40
75 06.A01.E04 .020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 rete Illuminazione aree esterne tratto A-B strada di accesso e pista ciclabile *(lung.=(432,00+16*5,00)) rotatoria B *(lung.=(45,00+4*5,00))			512,00 65,00			512,00 65,00		
	SOMMANO...	m					577,00	6,12	3'531,24
76 06.A08.A07 .005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula rete Illuminazione aree esterne						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	61,50	61,50
PARCHEGGIO P1 - AUTOVETTURE (Cat 7) MOVIMENTI DI MATERIE (SbCat 2)									
77 01.A01.A05 .010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) bonifica - h=50 cm, primi 30 cm: parcheggio P1: sez. 1-10 accesso parcheggio P1 (parte restante)			6501,16 30,00		0,300 0,300	1'950,35 9,00		
	SOMMANO...	m³					1'959,35	5,05	9'894,72
78 01.A01.A10 .010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) bonifica - h=50 cm, ulteriori 20 cm: parcheggio P1: sez. 1-10			6501,16		0,200	1'300,23		
	A R I P O R T A R E						1'300,23		1'102'636,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1'300,23		1'102'636,34
	accesso parcheggio P1 (parte restante)			30,00		0,200	6,00		
	SOMMANO...	m³					1'306,23	4,12	5'381,67
79 01.A01.B97 .010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) parcheggio P1 e relativo accesso quantità bonifica (scotico+sbancamento) *(lung.=(1968,35+1312,23)) rilevato: parcheggio P1: sez. 1-10			3280,58			3'280,58		
				1,16			1,16		
	SOMMANO...	m³					3'281,74	15,15	49'718,36
	SOVRASTRUTTURE STRADALI (SbCat 3)								
80 01.P03.B20. 005	Misto frantumato (stabilizzato) (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) misto granulare stabilizzato sp. 25 cm: parcheggio P1: sez. 1-10 accesso parcheggio P1 (parte restante)			6501,18 60,00		0,250 0,250	1'625,30 15,00		
	SOMMANO...	m³					1'640,30	24,82	40'712,25
81 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ved. quantità misto granulare stabilizzato			1640,30			1'640,30		
	SOMMANO...	m³					1'640,30	6,76	11'088,43
82 01.A22.A80 .030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) strato di base, tout-venant sp. 10 cm: parcheggio P1: sez. 1-10 accesso parcheggio P1 (parte restante)			6501,18 60,00			6'501,18 60,00		
	SOMMANO...	m²					6'561,18	16,08	105'503,77
83 01.A22.A90 .005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) sullo strato di base, tout-venant sp. 10 cm ved. quantità art. precedente			6561,18			6'561,18		
	SOMMANO...	m²					6'561,18	0,74	4'855,27
	A R I P O R T A R E								1'319'896,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'319'896,09
84 01.A22.B00 .015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) strato di collegamento, binder sp. 5 cm: ved. quantità art. precedente			6561,18			6'561,18		
	SOMMANO...	m²					6'561,18	9,42	61'806,32
85 01.A22.A44 .015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) sullo strato di collegamento, binder sp. 5 cm: ved. quantità art. precedente			6561,18			6'561,18		
	SOMMANO...	m²					6'561,18	1,33	8'726,37
86 01.A22.B10 .010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) tappeto di usura, sp. 3 cm: ved. quantità art. precedente			6561,18			6'561,18		
	SOMMANO...	m²					6'561,18	6,44	42'254,00
	LAVORI DIVERSI DI FINITURA (SbCat 4)								
87 01.P28.A15 .025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 230 (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) superficie bonifica: parcheggio P1: sez. 1-10 accesso parcheggio P1 (parte restante) risvolti laterali: parcheggio P1: sez. 1-10 (perimetro) accesso parcheggio P1 (parte restante)			6501,16 30,00 366,00 5,00		0,500 0,500	6'501,16 30,00 183,00 5,00		
	SOMMANO...	m²	2,00				6'719,16	1,40	9'406,82
88 01.A21.G55 .005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile ved. quantità geotessile			6719,16			6'719,16		
	SOMMANO...	m²					6'719,16	2,36	15'857,22
89 01.P18.N55 .010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta								
	A R I P O R T A R E								1'457'946,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'457'946,82
	fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 delimitazioni aree asfaltate: parcheggio P1: sez. 1-10 accesso parcheggio P1 (parte restante) aiuole alberi 1,00x1,00 m			366,00			366,00		
			2,00	11,00			22,00		
			24,00	4,00			96,00		
	SOMMANO...	m					484,00	59,75	28'919,00
90 01.A23.B20 .010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina posa cordoli in granito ved quantità art. precedente			484,00			484,00		
	SOMMANO...	m					484,00	18,78	9'089,52
91 01.A18.B90 .015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli, pensiline e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato Parcheggio P1 pensilina copertura stalli biciclette					600,000	600,00		
	SOMMANO...	kg					600,00	10,41	6'246,00
92 30.P35.I05. 010	Portabici modulare rettilineo con basamenti laterali in gomma riciclata. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . da 20 posti Parcheggio P1 - portabici						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	533,20	2'132,80
O P E R E A V E R D E (SbCat 6)									
93 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. parcheggio P1 materiale terroso proveniente dagli scavi aree a verde perimetrali *(lung.=(600,00+418,00+40,00)) area verde con siepe			1058,00		0,400	423,20		
				334,00		0,400	133,60		
	SOMMANO...	m³					556,80	6,76	3'763,97
94 20.A27.A10 .015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30 parcheggi P1 aree a verde perimetrali *(lung.=(600,00+418,00+40,00))			1058,00			1'058,00		
	A R I P O R T A R E						1'058,00		1'508'098,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1'058,00		1'508'098,11
	SOMMANO...	m²					1'058,00	3,89	4'115,62
95 PR3_Assov erde 19-21	Impianto di irrigazione automatizzato caratterizzato da ala gocciolante per alberature, arbusti, tappezzanti e sistema di aspersione su prati, completo e perfettamente funzionante, compreso scavo, tubazioni, giunzioni, elettrovalvole, alimentazione elettrica ed ogni altra prestazione ed onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per impianto irriguo a servizio di area verde di nuova costruzione. Area verde da 1.000 mq a 5.000 mq. parcheggio P1 aree a verde perimetrali e area verde con siepe *(lung.=(1058,00+334,00)) interno parcheggio, area interessata dall'impianto di irrigazione alberi tra gli stalli)			1392,00			1'392,00		
	SOMMANO...	m²		1800,00			1'800,00		
							3'192,00	7,00	22'344,00
96 01.P27.A10 .005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z parcheggio P1 area a verde perimetrali *(par.ug.=(7+6)) interno parcheggio (tra gli stalli)		13,00				13,00 24,00		
	SOMMANO...	cad					37,00	42,40	1'568,80
97 20.A27.A64 .010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzolet, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 parcheggio P1 ved. quantità art. precedenti						37,00		
	SOMMANO...	cad					37,00	164,10	6'071,70
98 01.P27.A30 .410	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare, l. japon.,l.j.aureum h=1.00-1.25 r=3 z parcheggio P1 siepe lato centro logistico Ligustum vulgare, n°3 piante al m		3,00	130,00			390,00		
	SOMMANO...	cad					390,00	12,68	4'945,20
99 20.A27.A50 .005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 parcheggio P1 siepe lato centro logistico			130,00			130,00		
	A R I P O R T A R E						130,00		1'547'143,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						130,00		1'547'143,43
	SOMMANO...	m					130,00	22,29	2'897,70
	SEGNALETICA STRADALE (SbCat 7)								
100 04.P80.A01 .040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. parcheggio P1 cartelli triangolari						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	67,85	67,85
101 04.P80.B01. 090	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 25x125 cm, H.I. parcheggio P1 cartelli indicazione uscita						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	110,84	443,36
102 04.P84.A01 .010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq parcheggio P1 cartelli triangolari lato 900 mm cartelli indicazione 1250x250 mm						1,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	16,75	83,75
103 04.P80.D01 .025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m parcheggio P1 sostegni h=325 cm sostegni h=360 cm						4,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	29,23	146,15
104 04.P84.A03 .005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm parcheggio P1 posa sostegni: h=325 cm h=360 cm						4,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						5,00		1'550'782,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						5,00		1'550'782,24
	SOMMANO...	cad					5,00	30,12	150,60
105 04.P84.A13 .005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di stallo riservato per sosta consentita a invalidi o per C/S merci, comprensivo di fornitura e posa di tabella al 30/X, EG, dim. 60x40 cm o 90x60 cm; sostegno tubolare diam. 60 , sp. 3 mm, di qualsiasi tipo in uso nella città. Demarcazione completa di simboli e zebraature fino alla dimensione di m 2x7 (in linea) o 5x3 (a pettine) con vernice spartitraffico. Esecuzione di stallo parcheggio P1 esecuzione stalli disabili						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	180,69	1'084,14
106 04.P83.B02. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 strisce largh. 12 cm parcheggio P1			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	0,60	3,00
107 04.P83.B03. 005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti parcheggio P1 demarcazione parcheggi			3500,00			3'500,00		
	SOMMANO...	m					3'500,00	0,83	2'905,00
108 04.P83.B05. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. triangoli dim 60x70 cm: parcheggio P1						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	1,60	9,60
	ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE (SbCat 8)								
109 13.P02.A05 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; rete Illuminazione aree esterne parcheggio P1			345,00			345,00		
	SOMMANO...	m					345,00	23,49	8'104,05
	A R I P O R T A R E								1'563'038,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'563'038,63
110 13.P02.A45 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. rete Illuminazione aree esterne parcheggio P1						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	359,61	3'236,49
111 13.P02.B05 .055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls Rck C25/30, avente volume maggiore di 2,20 mc; rete Illuminazione aree esterne parcheggio P1: pali h=12,00 m f.t. plinto dim. 130x130x(h)120 cm		8,00	1,30	1,300	1,200	16,22		
	SOMMANO...	m³					16,22	135,73	2'201,54
112 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm rete Illuminazione aree esterne parcheggio P1 pali h=12,00 m f.t., plinto dim. 130x130x(h)120 cm		8,00			145,100	1'160,80		
	SOMMANO...	kg					1'160,80	1,81	2'101,05
113 A.P.11	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico diritto, tipo SEM articolo 41280/4 o similari, lunghezza totale 12,80 m (12,00 m fuori terra) in lamiera di acciaio S235 JR (Fe 360 B) UNI EN 10025, saldata e zincata a caldo secondo UNI EN ISO 1461, diametro di base 188 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo, asola con portello, compreso tutto il necessario per rendere l'opera completa a funzionale, la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio ed ogni altra lavorazione ed onere necessari rete Illuminazione aree esterne parcheggio P1: pali h=12,00 m f.t.						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	733,00	5'864,00
114 13.P03.B30 .005	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; rete Illuminazione aree esterne pali h=12,00 m f.t. parcheggio P1						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	28,44	227,52
115 A.P.14	Fornitura di corpo illuminante tipo armatura stradale, corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, temperatura colore 3000° K, potenza 204 W marca Disano, modello Giovi 3490 art. 341042-39 o similari, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera rete Illuminazione aree esterne pali h=12,00 m f.t. parcheggio P1						8,00		
	A R I P O R T A R E						8,00		1'576'669,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						8,00		1'576'669,23
	SOMMANO...	cad					8,00	637,00	5'096,00
116 13.P07.A15 .005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; rete Illuminazione aree esterne pali h=12,00 m f.t. parcheggio P1						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	59,72	477,76
117 A.P.15	Fornitura e posa in opera di morsettiera in classe II da installare nel palo, marca SEM articolo 4301/02 o similari, compreso ogni lavorazione ed onere necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rete Illuminazione aree esterne pali h=12,00 m f.t. parcheggio P1						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	22,50	180,00
118 06.A01.E02 .010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 rete Illuminazione aree esterne pali h=12,00 m f.t. parcheggio P1		8,00	12,00			96,00		
	SOMMANO...	m					96,00	2,24	215,04
119 06.A01.E04 .020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 rete Illuminazione aree esterne parcheggio P1 *(lung.=(345,00+8*5,00))			385,00			385,00		
	SOMMANO...	m					385,00	6,12	2'356,20
PARCHEGGIO P2 - AUTOVETTURE (Cat 9) MOVIMENTI DI MATERIE (SbCat 2)									
120 01.A01.A05 .010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) bonifica - h=50 cm, primi 30 cm: parcheggio P2 e viabilità di accesso			4792,37		0,300	1'437,71		
	SOMMANO...	m³					1'437,71	5,05	7'260,44
121 01.A01.A10 .010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) bonifica - h=50 cm, ulteriori 20 cm: parcheggio P2 e viabilità di accesso			4792,37		0,200	958,47		
	A R I P O R T A R E						958,47		1'592'254,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						958,47		1'592'254,67
	SOMMANO...	m³					958,47	4,12	3'948,90
122 01.A01.B97 .010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) parcheggio P2 e relativa viabilità di accesso quantità bonifica (scotico+sbancamento) *(lung.=(1437,71+958,47)) a detrarre occupazione cassonetto pavimentazione (sez. 6-18) * (larg.=1/2(1,93+6,60)) rilevato sez. 1-18			2396,18			2'396,18		
				184,13	4,265		-785,31		
				178,80			178,80		
	Sommano positivi...	m³					2'574,98		
	Sommano negativi...	m³					-785,31		
	SOMMANO...	m³					1'789,67	15,15	27'113,50
	SOVRASTRUTTURE STRADALI (SbCat 3)								
123 01.P03.B20. 005	Misto frantumato (stabilizzato) (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) misto granulare stabilizzato sp. 25 cm: parcheggio P2 e viabilità di accesso			4142,79		0,250	1'035,70		
	SOMMANO...	m³					1'035,70	24,82	25'706,07
124 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ved. quantità misto granulare stabilizzato			1035,70			1'035,70		
	SOMMANO...	m³					1'035,70	6,76	7'001,33
125 01.A22.A80 .030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) strato di base, tout-venant sp. 10 cm: parcheggio P2 e viabilità di accesso			4142,79			4'142,79		
	SOMMANO...	m²					4'142,79	16,08	66'616,06
126 01.A22.A90 .005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) sullo strato di base, tout-venant sp. 10 cm ved. quantità art. precedente			4142,79			4'142,79		
	SOMMANO...	m²					4'142,79	0,74	3'065,66
127	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di								
	A R I P O R T A R E								1'725'706,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'725'706,19
01.A22.B00 .015	collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) strato di collegamento, binder sp. 5 cm: ved. quantità art. precedente			4142,79			4'142,79		
	SOMMANO...	m²					4'142,79	9,42	39'025,08
128 01.A22.A44 .015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) sullo strato di collegamento, binder sp. 5 cm: ved. quantità art. precedente			4142,79			4'142,79		
	SOMMANO...	m²					4'142,79	1,33	5'509,91
129 01.A22.B10 .010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) tappeto di usura, sp. 3 cm: ved. quantità art. precedente			4142,79			4'142,79		
	SOMMANO...	m²					4'142,79	6,44	26'679,57
LAVORI DIVERSI DI FINITURA (SbCat 4)									
130 01.P28.A15 .025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 230 (ved. quantità movimenti di materie e sovrastrutture) superficie bonifica: Parcheggio P2 e viabilità di accesso risvolti laterali: Parcheggio P2 viabilità di accesso parcheggio P2			4792,37			4'792,37		
	SOMMANO...	m²	2,00	385,00 30,50		0,500 0,500	192,50 30,50	1,40	7'021,52
131 01.A21.G55 .005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Parcheggio P2 ved. quantità geotessile			5015,37			5'015,37		
	SOMMANO...	m²					5'015,37	2,36	11'836,27
132 01.P03.B00. 005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava Parcheggio P2 sottofondo marciapiede in autobloccanti *(lung.=(6,00+196,00))			202,00	1,500	0,200	60,60		
	SOMMANO...	m³					60,60	13,18	798,71
	A R I P O R T A R E								1'816'577,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'816'577,25
133 01.A21.A20 .010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Parcheggio P2 sottofondo aree in autobloccanti: ved. quantità ghiaia naturale			60,60			60,60		
	SOMMANO...	m³					60,60	4,46	270,28
134 01.A04.B15 .010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Parcheggio P2 sottofondo aree in autobloccanti *(lung.=(6,00+196,00))			202,00	1,500	0,100	30,30		
	SOMMANO...	m³					30,30	71,23	2'158,27
135 01.A04.C03 .005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Parcheggio P2 sottofondo aree in autobloccanti: ved. quantità cls sottofondo 150 kg/mc			30,30			30,30		
	SOMMANO...	m³					30,30	26,34	798,10
136 01.P18.N55 .010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 delimitazioni aree asfaltate: parcheggio P2 viabilità di accesso parcheggio P2 risvolti marciapiedi e pista ciclabile *(lung.=(40,00+200,00))		2,00	385,00 30,50 240,00			385,00 61,00 240,00		
	SOMMANO...	m					686,00	59,75	40'988,50
137 01.A23.B20 .010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina posa cordoli in granito ved quantità art. precedente			686,00			686,00		
	SOMMANO...	m					686,00	18,78	12'883,08
138 01.P11.B42. 040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - grigio Parcheggio P2								
	A R I P O R T A R E								1'873'675,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'873'675,48
	marciapiede in autobloccanti *(lung.=(6,00+196,00))			202,00	1,500		303,00		
	SOMMANO...	m²					303,00	18,70	5'666,10
139 01.A23.C80 .010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Parcheggio P2 marciapiede in autobloccanti ved. quantità art. precedente			303,00			303,00		
	SOMMANO...	m²					303,00	13,74	4'163,22
	SEGNALETICA STRADALE (SbCat 7)								
140 04.P80.A02 .040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I parcheggio P2 cartelli circolari cartelli ottagonali						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	61,82	185,46
141 04.P80.A04 .040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d. m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, H.I Parcheggio P2 - segnalazione ingresso cartelli rettangolari 600x900 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	107,82	215,64
142 04.P80.A06 .130	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così								
	A R I P O R T A R E								1'883'905,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'883'905,90
	preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I Parcheggio P2 - segnalazione ingresso cartelli rettangolari 600x300 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	36,18	72,36
143 04.P80.B01. 090	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 25x125 cm, H.I. parcheggio P2 cartelli indicazione uscita						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	110,84	221,68
144 04.P80.B06. 020	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I Parcheggio P2 cartelli attraversamento pedonale e ciclabile bifacciali						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	127,41	509,64
145 04.P84.A01. .005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 Parcheggio P2 cartelli rettangolari 600x300 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	8,36	16,72
146 04.P84.A01. .010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq parcheggio P2 cartelli circolari diam 600 mm cartelli ottagonali lato virtuale 600 mm cartelli rettangolari 600x900 mm cartelli indicazione 1250x250 mm segnali di attraversamento pedonale e ciclabile 600x600 mm						2,00 1,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	16,75	184,25
147 04.P80.D01. .025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m parcheggio P2 sostegni h=325 cm sostegni h=360 cm sostegni h=420 cm						2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	29,23	233,84
	A R I P O R T A R E								1'885'144,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'885'144,39
148 04.P84.A03 .005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm parcheggio P2 posa sostegni: h=325 cm h=360 cm h=420 cm						2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	30,12	240,96
149 04.P84.A13 .005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di stallo riservato per sosta consentita a invalidi o per C/S merci, comprensivo di fornitura e posa di tabella al 30/X, EG, dim. 60x40 cm o 90x60 cm; sostegno tubolare diam. 60 , sp. 3 mm, di qualsiasi tipo in uso nella città. Demarcazione completa di simboli e zebraure fino alla dimensione di m 2x7 (in linea) o 5x3 (a pettine) con vernice spartitraffico. Esecuzione di stallo parcheggio P2 esecuzione stalli disabili						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	180,69	542,07
150 04.P83.B02. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 strisce largh. 12 cm parcheggio P2 - viabilità accesso *(lung.=(8,00+25,00))			33,00			33,00		
	SOMMANO...	m					33,00	0,60	19,80
151 04.P83.B03. 005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti parcheggio P2 demarcazione parcheggi			910,00			910,00		
	SOMMANO...	m					910,00	0,83	755,30
152 04.P83.A06 .005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano parcheggio P2 scritta Stop						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	21,04	21,04
153 04.P83.B01. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà								
	A R I P O R T A R E								1'886'723,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'886'723,56
	essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 parcheggio P2 passaggi pedonali e ciclopedonali *(lung.=(10,00+6,00)) linea stop			16,00 5,50		0,500	16,00 2,75		
	SOMMANO...	m²					18,75	5,83	109,31
	ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE (SbCat 8)								
154 13.P02.A05 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; rete Illuminazione aree esterne parcheggio P2			205,00			205,00		
	SOMMANO...	m					205,00	23,49	4'815,45
155 13.P02.A45 .005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. rete Illuminazione aree esterne parcheggio P2						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	359,61	3'236,49
156 13.P02.B05. 030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls Rck C25/30, delle dimensioni di 100x100x120 cm; rete Illuminazione aree esterne pali h=9,00 m f.t. parcheggio P2						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	156,20	1'249,60
157 13.P02.B10. 025	Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B05.005 a 13.P02.B05.050 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso; blocchi eseguiti su terreno (nuova viabilità) ved. quantità art precedente						-8,00		
	SI DETRAGGONO...	cad					-8,00	13,45	-107,60
158 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm rete Illuminazione aree esterne parcheggio P2 pali h=9,00 m f.t., plinto dim. 100x100x(h)120 cm		8,00			103,620	828,96		
	SOMMANO...	kg					828,96	1,81	1'500,42
	A R I P O R T A R E								1'897'527,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'897'527,23
159 13.P03.A15 .020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; rete Illuminazione aree esterne parcheggio P2: pali h=9,00 m f.t.						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	381,07	3'048,56
160 13.P03.B30. 005	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; rete Illuminazione aree esterne parcheggio P2: pali h=9,00 m f.t. pali corpo illuminante singolo pali corpo illuminante doppio *(par.ug.=2*6)		12,00				2,00 12,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	28,44	398,16
161 A.P.13	Fornitura di corpo illuminante tipo armatura stradale, corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, temperatura colore 3000° K, potenza 67 W marca Disano, modello Minigiovi 3478 art. 331031-39 o similari, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera rete Illuminazione aree esterne parcheggio P2: pali h=9,00 m f.t. pali corpo illuminante singolo pali corpo illuminante doppio *(par.ug.=2*6)		12,00				2,00 12,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	307,00	4'298,00
162 13.P07.A15 .005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto,il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; rete Illuminazione aree esterne parcheggio P2: pali h=9,00 m f.t. pali corpo illuminante singolo pali corpo illuminante doppio *(par.ug.=2*6)		12,00				2,00 12,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	59,72	836,08
163 A.P.15	Fornitura e posa in opera di morsettiera in classe II da installare nel palo, marca SEM articolo 4301/02 o similari, compreso ogni lavorazione ed onere necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rete Illuminazione aree esterne parcheggio P2: pali h=9,00 m f.t.						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	22,50	180,00
164 06.A01.E02 .010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 rete Illuminazione aree esterne pali h=12,00 m f.t. parcheggio P2: pali h=9,00 m f.t. pali corpo illuminante singolo pali corpo illuminante doppio *(par.ug.=2*6)		2,00 12,00	9,00 9,00			18,00 108,00		
	A R I P O R T A R E						126,00		1'906'288,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						126,00		1'906'288,03
	SOMMANO...	m					126,00	2,24	282,24
165 06.A01.E04 .020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 rete Illuminazione aree esterne parcheggio P1 *(lung.=(205,00+8*5,00))			245,00			245,00		
	SOMMANO...	m					245,00	6,12	1'499,40
	AREA A VERDE SUD-OVEST (Cat 11) OPERE A VERDE (SbCat 6)								
166 01.A01.A50 .010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm tratto B-C fossi alla base delle dune di mitigazione ambientale duna ovest fronte parcheggio mezzi pesanti, sez. C-C *(larg.=1/2(0,50+1,50))			302,00	1,000	0,500	151,00		
	SOMMANO...	m³					151,00	11,26	1'700,26
167 01.A01.A90 .005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. tratto B-C trincee drenanti alla base delle dune di mitigazione ambientale duna ovest fronte parcheggio mezzi pesanti, sez. C-C			302,00	0,500	1,000	151,00		
	SOMMANO...	m³					151,00	19,24	2'905,24
168 10.A02.A10 .030	Fornitura e posa di geotessile Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 300 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 20 kN/m, resistenza a punzonamento 3 kN, compresa la cucitura dei lembi tratto B-C trincee drenanti alla base delle dune di mitigazione ambientale duna ovest fronte parcheggio mezzi pesanti, sez. C-C *(larg.=(0,50+1,00+0,50+1,00))			302,00	3,000		906,00		
	SOMMANO...	m²					906,00	2,64	2'391,84
169 01.P03.B00 .005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava tratto B-C trincee drenanti alla base delle dune di mitigazione ambientale duna ovest fronte parcheggio mezzi pesanti, sez. C-C			302,00	0,500	1,000	151,00		
	SOMMANO...	m³					151,00	13,18	1'990,18
170 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. tratto B-C materiale terroso proveniente dagli scavi per realizzazione dune di								
	A R I P O R T A R E								1'917'057,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'917'057,19
	mitigazione ambientale duna ovest fronte parcheggio mezzi pesanti, sez. C-C = mq 102,24 terreno vegetale proveniente dagli scavi per formazione di strato superficiale a verde area a verde ghiaia per formazione trincee drenanti alla base delle collinette ved. quantità art. precedente			132,00	74,180		9'791,76		
				4122,00		0,200	824,40		
				151,00			151,00		
	SOMMANO...	m³					10'767,16	6,76	72'786,00
171 20.A27.A10 .015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità' non inferiore ai cm 30 tratto B-C area a verde			4122,00			4'122,00		
	SOMMANO...	m²					4'122,00	3,89	16'034,58
172 PR3_Assov erde 19-21	Impianto di irrigazione automatizzato caratterizzato da ala gocciolante per alberature, arbusti, tappezzanti e sistema di aspersione su prati, completo e perfettamente funzionante, compreso scavo, tubazioni, giunzioni, elettrovalvole, alimentazione elettrica ed ogni altra prestazione ed onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per impianto irriguo a servizio di area verde di nuova costruzione. Area verde da 1.000 mq a 5.000 mq. tratto B-C area a verde			4122,00			4'122,00		
	SOMMANO...	m²					4'122,00	7,00	28'854,00
173 01.P27.A10 .005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z tratto B-C area a verde						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	42,40	254,40
174 01.P27.A10 .320	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z tratto B-C area a verde						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	34,13	204,78
175 01.P27.A10 .470	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50 tratto B-C area a verde						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	44,34	266,04
176 20.A27.A64	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e								
	A R I P O R T A R E								2'035'456,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'035'456,99
.010	trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzoze, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 tratto B-C area a verde ved. quantità art. precedenti *(par.ug.=(6+6+6))		18,00				18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	164,10	2'953,80
	RETE FOGNARIA ACQUE GRIGIE ESTERNE (SpCat 2) STRADA DI ACCESSO - TRATTO A-B E ROTATORIA B (Cat 6) RETE ACQUE GRIGIE (SbCat 5)								
177 01.A01.A65 .010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (si considera lo scavo a partire dal piano di appoggio del misto cementato) tratto A-B e rotatoria B De 400 mm tratto 4A-4Ab *(H/peso=1/2(1,99+1,01)) tratto 4D-4Da *(H/peso=1/2(1,00+1,31)) De 500 mm tratto 4Ab-4B *(H/peso=1/2(1,11+1,21)) tratto 4Da-4Db *(H/peso=1/2(1,41+1,20)) tratto 4Db-4E *(H/peso=1/2(1,48+1,29)) tratto 4E-4Ea *(H/peso=1/2(1,29+1,48)) tratto 4Ea-4C *(H/peso=1/2(1,48+1,60)) De 630 mm tratto 4B-4Ba *(H/peso=1/2(1,21+1,35)) tratto 4Ba-4Bb *(H/peso=1/2(1,35+1,48)) tratto 4Bb-4C *(H/peso=1/2(1,48+1,66)) De 800 mm tratto 4C-1L *(H/peso=1/2(1,66+1,58))			44,00 15,00 40,00 35,00 44,00 47,00 30,00 45,00 45,00 60,00 21,00	0,900 0,900 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,250 1,250 1,250 1,600	1,500 1,155 1,160 1,305 1,385 1,385 1,540 1,280 1,415 1,570 1,620	59,40 15,59 46,40 45,68 60,94 65,10 46,20 72,00 79,59 117,75 54,43		
	SOMMANO...	m³					663,08	11,31	7'499,43
178 08.A40.I06. 030	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 tratto A-B e rotatoria B De 400 mm tratto 4A-4Ab tratto 4D-4Da			44,00 15,00			44,00 15,00		
	SOMMANO...	m					59,00	59,41	3'505,19
179 08.A40.I06. 035	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia								
	A R I P O R T A R E								2'049'415,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'049'415,41
	guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500 tratto A-B e rotatoria B De 500 mm tratto 4Ab-4B tratto 4Da-4Db tratto 4Db-4E tratto 4E-4Ea tratto 4Ea-4C			40,00 35,00 44,00 47,00 30,00			40,00 35,00 44,00 47,00 30,00		
	SOMMANO...	m					196,00	88,26	17'298,96
180 08.A40.I06. 040	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630 tratto A-B e rotatoria B De 630 mm tratto 4B-4Ba tratto 4Ba-4Bb tratto 4Bb-4C			45,00 45,00 60,00			45,00 45,00 60,00		
	SOMMANO...	m					150,00	125,94	18'891,00
181 08.A40.I06. 045	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 800 tratto A-B e rotatoria B De 800 mm tratto 4C-1L			21,00			21,00		
	SOMMANO...	m					21,00	201,75	4'236,75
182 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava tratto A-B e rotatoria B De 400 mm tratto 4A-4Ab tratto 4D-4Da a detrarre volume tubazioni *(lung.=(44,00+15,00))*(larg.=(3,14*0,20*0,20)) De 500 mm tratto 4Ab-4B tratto 4Da-4Db tratto 4Db-4E tratto 4E-4Ea tratto 4Ea-4C a detrarre volume tubazioni *(lung.=(40,00+35,00+44,00+47,00+30,00))*(larg.=(3,14*0,25*0,25)) De 630 mm tratto 4B-4Ba tratto 4Ba-4Bb tratto 4Bb-4C a detrarre volume tubazioni *(lung.=(45,00+45,00+60,00))*(larg.=(3,14*0,315*0,315)) De 800 mm tratto 4C-1L a detrarre volume tubazioni *(larg.=(3,14*0,40*0,40))			44,00 15,00 59,00 40,00 35,00 44,00 47,00 30,00 45,00 45,00 60,00 150,00 21,00 21,00	0,900 0,900 0,126 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,250 1,250 1,250 0,312 1,600 0,502	0,700 0,700 -7,43 0,800 0,800 0,800 0,800 0,930 0,930 0,930 -38,42 1,100 -10,54	27,72 9,45 -7,43 32,00 28,00 35,20 37,60 24,00 52,31 52,31 69,75 -46,80 36,96 -10,54		
	Sommano positivi...	m³					405,30		
	Sommano negativi...	m³					-103,19		
	A R I P O R T A R E						302,11		2'089'842,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						302,11		2'089'842,12
	SOMMANO...	m³					302,11	31,31	9'459,06
183 01.P03.B05. 005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale tratto A-B e rotatoria B rinterro scavi tubazioni quantità scavo di fondazione a detrarre volume sabbia+tubazioni *(lung.=(27,72+9,45+32,00+ 28,00+35,20+37,60+24,00+52,31+52,31+69,75+36,96))			663,08 405,30			663,08 -405,30		
	Sommano positivi...	m³					663,08		
	Sommano negativi...	m³					-405,30		
	SOMMANO...	m³					257,78	6,58	1'696,19
184 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. tratto A-B e rotatoria B ved. quantità sabbia ved. quantità materiale ghiaio-terroso per rinterro scavo tubazioni			302,11 257,78			302,11 257,78		
	SOMMANO...	m³					559,89	6,76	3'784,86
185 08.A30.G39 .005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura o prefabbricato. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) tratto A-B e rotatoria B pozzetti 100x100 cm: 4Ab-4B-4Ba-4Bb-4D-4Da-4Db-4E-4Ea						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	628,93	5'660,37
186 08.A30.G39 .010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura o prefabbricato. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 tratto A-B e rotatoria B pozzetti 100x100 cm: 4A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	716,79	716,79
187 A.P.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 15, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 150 x 150 x h fino a 250 cm tratto A-B e rotatoria B pozzetti 150x150 cm: 4C						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		2'111'159,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1,00		2'111'159,39
	SOMMANO...	cad					1,00	1'247,00	1'247,00
188 08.A55.N09 .005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) tratto A-B e rotatoria B caditoie 40x40 cm, strada e rotatoria						57,00		
	SOMMANO...	cad					57,00	127,26	7'253,82
189 08.A55.N09 .015	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza) tratto A-B e rotatoria B caditoie 30x30 cm, pista ciclabile						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	96,46	1'446,90
190 08.A35.H50 .005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls C12/15 (Rck 15) N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm tratto A-B e rotatoria B fognoli caditoie strada e rotatoria pista ciclabile		57,00 15,00	4,00 2,00			228,00 30,00		
	SOMMANO...	m					258,00	70,32	18'142,56
191 08.A05.B60 .005	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo bimeretico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m² sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m² sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico tratto A-B e rotatoria B pozzetti 100x100x(h) fino a 200 cm: soletta di fondo pareti *(par.ug.=(9*4)) pozzetti 100x100x(h) fino a 250 cm:		9,00 36,00	1,00 1,00	1,000	2,000	9,00 72,00		
	A R I P O R T A R E						81,00		2'139'249,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						127,59		2'157'585,96
	tratto 1X-1I *(lung.=(15,00+15,00+15,00))*(H/peso=1/2(1,22+1,35))			45,00	1,000	1,285	57,83		
	tratto 1Xa-1Ia *(lung.=(15,00+15,00+15,00))*(H/peso=1/2(1,22+1,35))			45,00	1,000	1,285	57,83		
	tratto 1Xb-1Ib *(lung.=(15,00+15,00+15,00))*(H/peso=1/2(1,22+1,35))			45,00	1,000	1,285	57,83		
	De 630 mm								
	tratto 1I-1L *(lung.=(15,00+15,00+10,00))*(H/peso=1/2(1,35+1,47))			40,00	1,250	1,410	70,50		
	tratto 1Ia-1La *(lung.=(15,00+15,00+10,00))*(H/peso=1/2(1,35+1,47))			40,00	1,250	1,410	70,50		
	tratto 1Ib-1Lb *(lung.=(15,00+15,00+10,00))*(H/peso=1/2(1,35+1,47))			40,00	1,250	1,410	70,50		
	De 1000 mm								
	tratto 1L-1La *(H/peso=1/2(1,58+1,63))			15,00	2,000	1,605	48,15		
	tratto 1La-1Lb *(H/peso=1/2(1,63+1,68))			15,00	2,000	1,655	49,65		
	tratto 1Lb-1M *(H/peso=1/2(1,68+1,73))			15,00	2,000	1,705	51,15		
	SOMMANO...	m³					661,53	11,31	7'481,90
196 08.A40.I06. 030	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 parcheggio P1 De 400 mm								
	tratto 1H-1X *(lung.=(15,00+15,00+15,00))			45,00			45,00		
	tratto 1Ha-1Xa *(lung.=(15,00+15,00+15,00))			45,00			45,00		
	tratto 1Hb-1Xb *(lung.=(15,00+15,00+15,00))			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					135,00	59,41	8'020,35
197 08.A40.I06. 035	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500 parcheggio P1 De 500 mm								
	tratto 1X-1I *(lung.=(15,00+15,00+15,00))			45,00			45,00		
	tratto 1Xa-1Ia *(lung.=(15,00+15,00+15,00))			45,00			45,00		
	tratto 1Xb-1Ib *(lung.=(15,00+15,00+15,00))			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					135,00	88,26	11'915,10
198 08.A40.I06. 040	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630 parcheggio P1 De 630 mm								
	tratto 1I-1L *(lung.=(15,00+15,00+10,00))			40,00			40,00		
	tratto 1Ia-1La *(lung.=(15,00+15,00+10,00))			40,00			40,00		
	tratto 1Ib-1Lb *(lung.=(15,00+15,00+10,00))			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					120,00	125,94	15'112,80
199	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo								
	A R I P O R T A R E								2'200'116,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'200'116,11
08.A40.I06. 050	corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1000 parcheggio P1 De 1000 mm tratto 1L-1La tratto 1La-1Lb tratto 1Lb-1M			15,00 15,00 15,00			15,00 15,00 15,00		
	SOMMANO...	m					45,00	296,30	13'333,50
200 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava parcheggio P1 De 400 mm tratto 1H-1X *(lung.=(15,00+15,00+15,00)) tratto 1Ha-1Xa *(lung.=(15,00+15,00+15,00)) tratto 1Hb-1Xb *(lung.=(15,00+15,00+15,00)) a detrarre volume tubazioni *(lung.=(45,00+45,00+45,00))* (larg.=(3,14*0,20*0,20)) De 500 mm tratto 1X-1I *(lung.=(15,00+15,00+15,00)) tratto 1Xa-1Ia *(lung.=(15,00+15,00+15,00)) tratto 1Xb-1Ib *(lung.=(15,00+15,00+15,00)) a detrarre volume tubazioni *(lung.=(45,00+45,00+45,00))* (larg.=(3,14*0,25*0,25)) De 630 mm tratto 1I-1L *(lung.=(15,00+15,00+10,00)) tratto 1Ia-1La *(lung.=(15,00+15,00+10,00)) tratto 1Ib-1Lb *(lung.=(15,00+15,00+10,00)) parcheggio P1 a detrarre volume tubazioni *(lung.=(40,00+40,00+40,00))* (larg.=(3,14*0,315*0,315)) De 1000 mm tratto 1L-1La tratto 1La-1Lb tratto 1Lb-1M a detrarre volume tubazioni *(lung.=(15,00+15,00+15,00))* (larg.=(3,14*0,50*0,50))			45,00 45,00 45,00 135,00 45,00 45,00 45,00 135,00 40,00 40,00 40,00 120,00 15,00 15,00 15,00 45,00	0,900 0,900 0,900 0,126 1,000 1,000 1,000 0,196 1,250 1,250 1,250 0,312 2,000 2,000 2,000 0,785	0,700 0,700 0,700 -17,01 0,800 0,800 0,800 -26,46 0,930 0,930 0,930 -37,44 1,300 1,300 1,300 -35,33	28,35 28,35 28,35 -17,01 36,00 36,00 36,00 -26,46 46,50 46,50 46,50 -37,44 39,00 39,00 39,00 -35,33		
	Sommano positivi...	m³					449,55		
	Sommano negativi...	m³					-116,24		
	SOMMANO...	m³					333,31	31,31	10'435,94
201 01.P03.B05. 005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale parcheggio P1 rinterro scavi tubazioni quantità scavo di fondazione a detrarre volume sabbia+tubazioni *(lung.=((3*28,35)+(3*36,00)+(3*46,50)+(3*39,00)))			661,53 449,55			661,53 -449,55		
	Sommano positivi...	m³					661,53		
	Sommano negativi...	m³					-449,55		
	SOMMANO...	m³					211,98	6,58	1'394,83
202 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. parcheggio P1 ved. quantità sabbia ved. quantità materiale ghiaio-terroso per rinterro scavo tubazioni			333,31 211,98			333,31 211,98		
	A R I P O R T A R E						545,29		2'225'280,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						545,29		2'225'280,38
	SOMMANO...	m³					545,29	6,76	3'686,16
203 08.A30.G39 .005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura o prefabbricato. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) parcheggio P1 pozzetti 100x100 cm: 1H-(2 interm.)-1X-(2 interm.)-1I-(2 interm.)-1Ha-(2 interm.)-1Xa-(2 interm.)-1Ia-(2 interm.)-1Hb-(2 interm.)-1Xb-(2 interm.)-1Ib-(2 interm.)						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	628,93	16'981,11
204 A.P.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 15, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 150 x 150 x h fino a 250 cm parcheggio P1 pozzetti 150x150 cm: 1L-1La-1Lb						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	1'247,00	3'741,00
205 08.A05.B60 .005	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m² sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m² sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico parcheggio P1 pozzetti 100x100x(h)fino a 200 cm: soletta di fondo pareti *(par.ug.=(27*4)) pozzetti 150x150x(h)fino a 300 cm: soletta di fondo pareti *(par.ug.=(3*4))		27,00 108,00	1,00 1,00	1,000	2,000	27,00 216,00		
	SOMMANO...	m²	3,00 12,00	1,50 1,50	1,500	3,000	6,75 54,00		
	SOMMANO...						303,75	18,59	5'646,71
206 08.A25.F30 .035	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico medio/normale, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim 850 x 850 mm, peso 70 kg circa parcheggio P1 pozzetti con griglia pozzetti 100x100x(h)fino a 200 cm						27,00		
	A R I P O R T A R E						27,00		2'255'335,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						27,00		2'255'335,36
	pozzetti 150x150x(h) fino a 300 cm						3,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	309,96	9'298,80
	LINEA SCARICO ACQUE GRIGIE VIABILITA' DI ACCESSO, PARCHEGGIO P1 E BACINO DI LAMINAZIONE 1 (Cat 8)								
207 01.A01.A90 .005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Linea di scarico acque grigie De 1200 mm (si considera lo scavo del piano di campagna attuale) tratto 1M-1N *(H/peso=1/2(2,16+2,41)) tratto 1N-1O *(H/peso=1/2(2,41+3,19)) tratto 1O-1Q De 1000 mm tratti 1Q-Scolmatori tratti by-pass VPP1 tratti Pozz. fine by-pass - Scar VPP1								
	SOMMANO...	m³					2'155,47	19,24	41'471,24
208 01.A01.A90 .015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' superiore a m 3. Linea di scarico acque grigie De 1200 mm (si considera lo scavo del piano di campagna attuale) tratto 1O-1Q *(H/peso=1/2(3,19+3,39)-3,00) De 1000 mm tratti 1Q-Scolmatori *(H/peso=1/2(3,39+3,02)-3,00) tratti by-pass VPP1 *(H/peso=1/2(3,06+3,02)-3,00) tratti Pozz. fine by-pass - Scar VPP1 *(H/peso=1/2(3,23+3,25)-3,00)								
	SOMMANO...	m³					52,76	32,40	1'709,42
209 08.A40.I06. 050	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1000 Linea di scarico acque grigie De 1000 mm tratti 1Q-Scolmatori tratti by-pass VPP1 tratti Pozz. fine by-pass - Scar VPP1								
	SOMMANO...	m					70,00	296,30	20'741,00
210 08.A40.I06. 055	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella								
	A R I P O R T A R E								2'328'555,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'328'555,82
	trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1200 Linea di scarico acque grigie De 1200 mm tratto 1M-1N tratto 1N-1O tratto 1O-1Q			10,00 220,00 50,00			10,00 220,00 50,00		
	SOMMANO...	m					280,00	411,93	115'340,40
211 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava Linea di scarico acque grigie De 1200 mm tratto 1M-1N tratto 1N-1O tratto 1O-1Q a detrarre volume tubazioni *(lung.=(10,00+220,00+50,00))* (larg.=(3,14*0,60*0,60)) De1000 mm tratti 1Q-Scolmatori tratti by-pass VPP1 tratti Pozz. fine by-pass - Scar VPP1 a detrarre volume tubazioni *(lung.=(2*11,00+2*14,00+2*10,00))* (larg.=(3,14*0,50*0,50))			10,00 220,00 50,00	2,200 2,200 2,200	1,500 1,500 1,500	33,00 726,00 165,00		
				280,00	1,130		-316,40		
			2,00 2,00 2,00	11,00 14,00 10,00	2,000 2,000 2,000	1,300 1,300 1,300	57,20 72,80 52,00		
				70,00	0,785		-54,95		
	Sommano positivi...	m³					1'106,00		
	Sommano negativi...	m³					-371,35		
	SOMMANO...	m³					734,65	31,31	23'001,89
212 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Linea di scarico acque grigie De 1200 mm e De 1000 mm ved. quantità sabbia			734,65			734,65		
	SOMMANO...	m³					734,65	6,76	4'966,23
213 01.A01.B87 .020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Linea di scarico acque grigie De 1200 mm quantità scavo di fondazione *(lung.=(50,27+1355,20+330,00+31,90)) a detrarre volume sabbia+tubazioni *(lung.=(33,00+726,00+165,00)) De 1000 mm quantità scavo di fondazione *(lung.=(132,00+168,00+120,00+9,02+2,24+9,60)) a detrarre volume sabbia+tubazioni *(lung.=(57,20+72,80+52,00))			1767,37			1'767,37		
				924,00			-924,00		
				440,86			440,86		
				182,00			-182,00		
	Sommano positivi...	m³					2'208,23		
	Sommano negativi...	m³					-1'106,00		
	SOMMANO...	m³					1'102,23	8,35	9'203,62
214 A.P.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 15, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 150 x								
	A R I P O R T A R E								2'481'067,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'481'067,96		
215 A.P.01	150 x h fino a 250 cm Linea di scarico acque grigie VPP1: Pozzetti fine by-pass	cad					2,00	1'247,00	2'494,00		
	SOMMANO...						2,00				
216 A.P.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 10, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 60 x 60 x h150 cm Linea di scarico acque grigie VPP1: Pozzetti prelievo campioni	cad					2,00	246,00	492,00		
	SOMMANO...						2,00				
217 08.A05.B60 .005	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, per stazione di sollevamento acque nere, spessore minimo cm 20, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne 200 x 200 x h fino a 350 cm Linea di scarico acque grigie Pozzetti 1M-1N-1Na-1Nb-1Nc-1Nd-1O-1Q	cad					8,00	3'495,00	27'960,00		
	SOMMANO...						8,00				
	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo bimermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m² sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m² sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico Linea di scarico acque grigie pozzetti 60x60x(h) fino a 150 cm: soletta di fondo pareti *(par.ug.=2*4) pozzetti 150x150x(h) fino a 250 cm: soletta di fondo pareti *(par.ug.=2*4) pozzetti 200x200x(h) fino a 350 cm: soletta di fondo pareti *(par.ug.=4*8)	m²	2,00	0,60	0,600	1,500	0,72	18,59	5'547,63		
							8,00			0,60	7,20
							2,00			1,50	1,500
		8,00	1,50	2,500	30,00						
		8,00	2,00	2,000	32,00						
		32,00	2,00	3,500	224,00						
	SOMMANO...	298,42									
218 08.A25.F20 .010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi										
	A R I P O R T A R E								2'517'561,59		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'517'561,59
	Linea di scarico acque grigie pozzetti prelievo campioni 60x60x(h) fino a 150 cm pozzetti fine by-pass 150x150x(h) fino a 250 cm pozzetti linea di scarico 200x200x(h) fino a 350 cm						2,00 2,00 8,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	315,19	3'782,28
219 01.A01.A10 .010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per n°2 VPP1 dim .medie scavo per bacino di laminazione n. 1: materiale non idoneo per rilevati strutturali: da piano campagna a -1,00 m V=1/3x(5971,00+5461,00+ V5971,00x5461,00)x1,00 = mc 5714,10 materiale idoneo per rilevati strutturali: da -1,00 m a -5,00 m V=1/3x(5461,00+3570,00+V5461,00x3570,00)x4,00 = mc 17.928,54		2,00	18,00	8,000	5,500	1'584,00		
	SOMMANO...	m³		5714,10			5'714,10		
				17928,54			17'928,54		
							25'226,64	4,12	103'933,76
220 A.P.16	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO - Q = 80 l/s e scarico su suolo (tab. IV, all. 5 - L. 152/06 - parametri S.S.T e oli minerali e idrocarburi), costituito da elementi prefabbricati realizzati in calcestruzzo autocompattante SCC, resistenza a compressione C50/60 (Rck >=600 kg/cmq), copriferro >=35 mm, classe di spandimento SF2, classi di esposizione XC4, XS2/XD2, XF1 e XA2, dotati di armature interne in acciaio ad adherenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, superficie esterna con finitura faccia vista e rivestimento con pittura elastica protettiva di colore grigio. L'impianto è costituito da: - N. 1 POZZETTO SCOLMATORE monoblocco prefabbricato in C.A., portata prima pioggia 80,00 l/s, dim. esterne cm 160 x 250 x (h=150), completo di attrezzatura interna premontata in stabilimento, composta da: - n°3 fori allacciamento ingresso, by-pass e uscita verso disoleatore; - setti divisori verticali interni in c.a. per regolazione portata con lama regolabile in acciaio inox AISI 304 per taratura stramazzo; - copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A., dim. cm 160 x 250 x (spessore=20), compresi chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe D400; - DISSABBIATORE - DISOLEATORE STATICO conforme alla normativa UNI EN 858, realizzato in monoblocco prefabbricato in C.A., portata prima pioggia: 80,00 l/s, dim. esterne cm 750 x 250 x (h=250), completo di attrezzatura interna premontata in stabilimento, composta da: - n.ro 2 manicotti in PVC Ø mm 400 per allacciamento tubazioni di ingresso e scarico; - setto divisorio verticale interno in c.a. montato e sigillato a tenuta idraulica dim. cm. 225x0,08 spess. x 2,38h per la formazione dei due vani di trattamento (dissabbiatura e disoleazione); - n.ro 3 deflettori di flusso in acciaio AISI 304 posti in prossimità della tubazione di ingresso e passaggio intermedio tra le camere interne; - n.ro 1 dispositivo otturatore a galleggiante a chiusura automatica DN400 tarato per liquidi leggeri con filtro a coalescenza asportabile in poliuretano espanso a base di poliestere con struttura definita ed uniforme dei fori avente porosità 10 ppi (10 pori/pollice), completo di cestello in acciaio INOX AISI 304, carpenteria per staffe in acciaio; - copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A., dim. copertura cm 750 x 250 x (spessore=20); - VASCA PER FILTRO A POLIMERI ADSORBENTI in monoblocco prefabbricato in C.A., dim. esterne cm. 250 x250 x (h=250), completo di attrezzatura interna premontata in stabilimento, composta da: - n.ro 1 foro Ø mm.350 per allacciamento tubazioni in arrivo da dissabbiatore/disoleatore; - n.ro 1+1 manicotto in gomma per tubo in PVC Ø mm.200 per allacciamento scarico ; - n.1+1 dispositivo con polimeri adsorbenti								
	A R I P O R T A R E								2'625'277,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'625'277,63
	per oli minerali asportabile completo di cestello e guide in acciaio INOX AISI 304; - copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in c.a. dim. cm 250 x 250 x (spessore=20), compresi torrini, chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe D400. Escluso scavo, rinterri, sottofondazioni, sabbia, compreso il trasporto di tutti gli elementi prefabbricati, la posa entro lo scavo già predisposto, gli allacciamenti idraulici tra le vasche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Linea di scarico acque grigie VPP1						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	40'585,00	81'170,00
221 01.A04.B17 .020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 sottofondazione n°2 VPP1: pozzetto scolmatore dissabbiatore-disoleatore + vasca filtro a polimeri adsorbenti		2,00 2,00	2,90 10,40	2,000 2,900	0,200 0,200	2,32 12,06		
	SOMMANO...	m³					14,38	89,81	1'291,47
222 01.A04.C03 .020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate sottofondazione n°2 VPP1: cls C12/15			14,38			14,38		
	SOMMANO...	m³					14,38	37,38	537,52
223 01.A04.F70 .010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro sottofondazione n°2 VPP1: armatura con rete d.8/20/20 pozzetto scolmatore *(par.ug.=2*2) dissabbiatore-disoleatore *(par.ug.=2*2)		4,00 4,00	2,90 10,40	2,000 2,900	3,950 3,950	91,64 476,53		
	SOMMANO...	kg					568,17	1,72	977,25
224 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava sottofondazione n°2 VPP1: pozzetto scolmatore dissabbiatore-disoleatore		2,00 2,00	2,50 10,00	1,600 2,500	0,050 0,050	0,40 2,50		
	SOMMANO...	m³					2,90	31,31	90,80
225 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. sottofondazione n°2 VPP1 sabbia			2,90			2,90		
	SOMMANO...	m³					2,90	6,76	19,60
226 01.A01.B87 .020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico n°2 VPP1 quantità scavo di sbancamento a detrarre volume impianto pp 1 e pozzetti:			1584,00			1'584,00		
	A R I P O R T A R E						1'584,00		2'709'364,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1'584,00		2'709'364,27
	sottofondazioni+sabbia sottofondo *(lung.=(14,38+2,90))			17,28			-17,28		
	pozzetto scolmatore			2,50	1,600	2,800	-11,20		
	dissabbiatore-disoleatore + vasca filtro a polimeri adsorbenti			10,00	2,500	2,700	-67,50		
	torrini		5,00	0,80	0,800	2,400	-7,68		
				0,80	0,800	1,300	-0,83		
				0,80	0,800	0,800	-0,51		
	pozzetto prelievo campioni			0,80	0,800	3,350	-2,14		
	pozzetto fine by-pass			1,80	1,800	2,300	-7,45		
	Sommano positivi...	m³					1'584,00		
	Sommano negativi...	m³					-114,59		
	SOMMANO...	m³					1'469,41	8,35	12'269,57
227 18.A70.B20 .005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da geogriglia in poliestere avente resistenza a trazione long/tras non inferiore a kN 20/20, compresi punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, fili in acciaio di cucitura e collegamento, picchetti di fissaggio alle superfici di scarpata, in acciaio di diametro 10 mm e lunghezza 50 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi di effettivo ancoraggio del sistema di rivestimento (quali chiodature, barre e funi) e la successiva idrosemina, tutte da calcolarsi a parte. -- - bacino di laminazione n.1 sponda *(lung.=1/2(295,35+320,10)) risvolto di base			307,73 295,25	4,500 1,000		1'384,79 295,25		
	SOMMANO...	m²					1'680,04	18,33	30'795,13
228 18.A30.A55 .005	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi, escluso il materiale lapideo di riempimento. materassi di spessore variabile tra 0,15 e 0,22 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm protezione sponda e fondo in corrispondenza degli scarichi, materassi metallici sp. 20 cm bacino di laminazione n.1 doppio scarico VPP1			6,65	7,000		46,55		
	SOMMANO...	m²					46,55	22,96	1'068,79
229 18.A30.A20 .005	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. [Note: Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di una incidenza di quantitativo di materiale litoide pari a circa 0,20 m³/m² per spessori dei materassi tra 0,15 e 0,22 m, e circa 0,30 m³/m² per spessori dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.] Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava protezione sponda e fondo in corrispondenza degli scarichi, materassi metallici sp. 20 cm bacini di laminazione n.1 ved quantità art. precedente			46,55		0,200	9,31		
	SOMMANO...	m³					9,31	76,74	714,45
	A R I P O R T A R E								2'754'212,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'754'212,21	
	PARCHEGGIO P2 - AUTOVETTURE (Cat 9)									
230 01.A01.A65 .010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (si considera lo scavo a partire dal piano di appoggio del misto granulare stabilizzato) parcheggio P2 De 500 mm tratto 3A-3B *(H/peso=1/2(1,50+1,02)) tratto 3B-3C *(H/peso=1/2(1,02+1,20)) tratto 3C-3D *(H/peso=1/2(1,20+1,38)) tratto 3D-3E *(H/peso=1/2(1,38+1,56)) tratto 3E-3F *(H/peso=1/2(1,56+1,74)) tratto 3F-3M *(H/peso=1/2(1,74+1,82)) tratto 3G-3H *(H/peso=1/2(1,34+1,02)) tratto 3H-3I *(H/peso=1/2(1,02+1,20)) tratto 3I-3L *(H/peso=1/2(1,20+1,38)) tratto 3L-3M *(H/peso=1/2(1,38+1,56))									
	SOMMANO...	m³						532,40	11,31	6'021,44
231 01.A01.A90 .005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (si considera lo scavo del piano di campagna attuale) parcheggio P2 De 800 mm tratto 3M-scolmatore VPP6 *(H/peso=1/2(2,55+2,71)) tratto by-pass VPP6 *(H/peso=1/2(2,89+2,93)) tratto pozz. fine by-pass - scar. VPP6 *(H/peso=1/2(3,48+0,15))									
	SOMMANO...	m³						179,13	19,24	3'446,46
232 08.A40.I06. 035	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500 parcheggio P2 De 500 mm tratto 3A-3B tratto 3B-3C tratto 3C-3D tratto 3D-3E tratto 3E-3F tratto 3F-3M tratto 3G-3H tratto 3H-3I tratto 3I-3L tratto 3L-3M									
	SOMMANO...	m						395,00	88,26	34'862,70
233 08.A40.I06. 045	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso									
	A R I P O R T A R E									2'798'542,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'798'542,81
	la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 800 parcheggio P2 De 800 mm tratto 3M-scolmatore VPP6 tratto by-pass VPP6 tratto pozz. fine by-pass - scar. VPP6			30,00 14,00 10,00			30,00 14,00 10,00		
	SOMMANO...	m					54,00	201,75	10'894,50
234 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava parcheggio P2 De 500 mm tratto 3A-3B tratto 3B-3C tratto 3C-3D tratto 3D-3E tratto 3E-3F tratto 3F-3M tratto 3G-3H tratto 3H-3I tratto 3I-3L tratto 3L-3M a detrarre volume tubazioni *(lung.=(30,00+30,00+45,00+45,00+ 45,00+20,00+45,00+45,00+45,00+45,00))*(larg.=(3,14*0,25*0,25)) De 800 mm tratto 3M-scolmatore VPP6 tratto by-pass VPP6 tratto pozz. fine by-pass - scar. VPP6 a detrarre volume tubazioni *(lung.=(30,00+14,00+10,00))* (larg.=(3,14*0,40*0,40))			30,00 30,00 45,00 45,00 45,00 20,00 45,00 45,00 45,00 45,00 45,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	24,00 24,00 36,00 36,00 36,00 16,00 36,00 36,00 36,00 36,00 36,00		
				395,00	0,196		-77,42		
				30,00 14,00 10,00	1,300 1,300 1,300	1,100 1,100 1,100	42,90 20,02 14,30		
				54,00	0,502		-27,11		
	Sommano positivi...	m³					393,22		
	Sommano negativi...	m³					-104,53		
	SOMMANO...	m³					288,69	31,31	9'038,88
235 01.P03.B05. 005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale parcheggio P2 rinterro scavi tubazioni d. 500 mm interno parcheggio quantità scavo di fondazione a detrarre volume sabbia+tubazioni *(lung.=((2*24,00)+(3*36,00)+ 16,00+(4*36,00)))			532,40			532,40		
				316,00			-316,00		
							532,40		
							-316,00		
	Sommano positivi...	m³					532,40		
	Sommano negativi...	m³					-316,00		
	SOMMANO...	m³					216,40	6,58	1'423,91
236 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. parcheggio P2 ved. quantità sabbia ved. quantità materiale ghiaio-terroso per rinterro tubazioni d.500 mm interno parcheggio			288,69 216,40			288,69 216,40		
	SOMMANO...	m³					505,09	6,76	3'414,41
237 01.A01.B87 .020	Rinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
	A R I P O R T A R E								2'823'314,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'823'314,51
	parcheggio P2 rinterro scavi tubazioni d. 800 mm esterno parcheggio quantità scavo di fondazione a detrarre volume sabbia+tubazioni *(lung.=(42,90+20,02+14,30)) Sommano positivi... m³ Sommano negativi... m³ SOMMANO... m³			179,13 77,22			179,13 -77,22 179,13 -77,22 101,91	8,35	850,95
238 08.A35.H50 .005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls C12/15 (Rck 15) N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm parcheggio P2 fognoli caditoie SOMMANO... m		16,00	1,00			16,00 16,00	70,32	1'125,12
239 08.A35.H55 .005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls C12/15 (Rck 15) N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 250 mm parcheggio P2 inizio linea-3A inizio linea-3G SOMMANO... m			15,00 14,00			15,00 14,00 29,00	88,28	2'560,12
240 08.A30.G39 .005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura o prefabbricato. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) parcheggio P2 pozzetti 100x100 cm: 3A-3B-3C-3D-3E-3F-3G-3H-3I-3L SOMMANO... cad						10,00 10,00	628,93	6'289,30
241 A.P.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 10, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 60 x 60 x h150 cm Parcheggio P2 VPP6: Pozzetto prelievo campioni SOMMANO... cad						1,00 1,00	246,00	246,00
	A R I P O R T A R E								2'834'386,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'834'386,00
242 A.P.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 10, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 120 x 120 x h fino a 200 cm Parcheggio P2 VPP6: Pozzetto fine by-pass						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	900,00	900,00
243 A.P.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 15, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 150 x 150 x h fino a 250 cm parcheggio P2 pozzetti 150x150 cm: 1M						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'247,00	1'247,00
244 08.A55.N09 .005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) parcheggio P2 caditoie 40x40 cm						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	127,26	2'290,68
245 08.A05.B60 .005	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biernmetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m² sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m² sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico parcheggio P2 pozzetti 100x100x(h) fino a 200 cm: soletta di fondo pareti *(par.ug.=(10*4)) pozzetti 150x150x(h) fino a 250 cm: soletta di fondo pareti *(par.ug.=(1*4)) caditoie 40x40 cm: soletta di fondo pareti *(par.ug.=(18*4)) pozzetto prelievo campioni 60x60x(h) fino a 150 cm: soletta di fondo pareti *(par.ug.=(1*4)) pozzetto fine by-pass 120x120x(h) fino a 200 cm		10,00 40,00 1,00 4,00 18,00 72,00 1,00 4,00	1,00 1,00 1,50 1,50 0,40 0,40 0,60 0,60	1,000 1,500 0,400 0,600	 2,000 2,500 0,700 1,500	10,00 80,00 2,25 15,00 2,88 20,16 0,36 3,60		
	A R I P O R T A R E						134,25		2'838'823,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						134,25		2'838'823,68
	soletta di fondo pareti *(par.ug.=(1*4))		1,00 4,00	1,20 1,20	1,200		1,44 9,60		
	SOMMANO...	m²					145,29	18,59	2'700,94
246 08.A25.F30 .035	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico medio/normale, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim 850 x 850 mm, peso 70 kg circa parcheggio P2 pozzetti con griglia pozzetti 100x100x(h)fino a 200 cm pozzetti 150x150x(h)fino a 250 cm						10,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	309,96	3'409,56
247 08.A25.F30 .040	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa parcheggio P2 caditoie 40x40 cm						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	176,92	3'184,56
248 08.A25.F20 .010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi parcheggio P2 pozzetti prelievo campioni 60x60x(h) fino a 150 cm pozzetti fine by-pass 120x120x(h) fino a 200 cm						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	315,19	630,38
249 01.A01.A10 .010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm parcheggio P2 scavo per VPP6 dim. medie			11,00	8,000	5,400	475,20		
	SOMMANO...	m³					475,20	4,12	1'957,82
250 A.P.17	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO - Q = 30 l/s e scarico su suolo (tab. IV, all. 5 - L. 152/06 - parametri S.S.T e oli minerali e idrocarburi), costituito da elementi prefabbricati realizzati in calcestruzzo autocompattante SCC, resistenza a compressione C50/60 (Rck >=600 kg/cmq), copriferro >=35 mm, classe di spandimento SF2, classi di esposizione XC4, XS2/XD2, XF1 e XA2, dotati di armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, superficie esterna con finitura faccia vista e rivestimento con pittura elastica protettiva di colore grigio. L'impianto è costituito da: - N. 1 POZZETTO SCOLMATORE monoblocco prefabbricato in C.A., portata prima pioggia 30,00 l/s, dim. esterne cm 140 x 160 x (h=150), completo di attrezzatura interna premontata in stabilimento, composta da: - n°3 fori allacciamento ingresso, by-pass e uscita verso disoleatore; - setti divisori verticali interni in c.a. per regolazione portata con lama								
	A R I P O R T A R E								2'850'706,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								2'850'706,94
	regolabile in acciaio inox AISI 304 per taratura stramazzo; - copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A., dim. cm 140 x 160 x (spessore=20), compresi chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe D400; - DISSABBIATORE - DISOLEATORE STATICO conforme alla normativa UNI EN 858, realizzato in monoblocco prefabbricato in C.A., portata prima pioggia: 30,00 l/s, dim. esterne cm 250 x 325 x (h=250), completo di attrezzatura interna premontata in stabilimento, composta da: - n.ro 2 manicotti in PVC Ø mm 250 per allacciamento tubazioni di ingresso e scarico; - setto divisorio verticale interno in c.a. montato e sigillato a tenuta idraulica dim. cm. 225x0,08 spess. x 2,38h per la formazione dei due vani di trattamento (dissabbiatura e disoleazione); - n.ro 3 deflettori di flusso in acciaio AISI 304 posti in prossimità della tubazione di ingresso e passaggio intermedio tra le camere interne; - n.ro 1 dispositivo otturatore a galleggiante a chiusura automatica DN250 tarato per liquidi leggeri con filtro a coalescenza asportabile in poliuretano espanso a base di poliestere con struttura definita ed uniforme dei fori avente porosità 10 ppi (10 pori/pollice), completo di cestello in acciaio INOX AISI 304, carpenteria per staffe in acciaio; - copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A., dim. copertura cm 250 x 325 x (spessore=20); - VASCA PER FILTRO A POLIMERI ADSORBENTI in monoblocco prefabbricato in C.A., dim. esterne cm. 160 x250 x (h=250), completo di attrezzatura interna premontata in stabilimento, composta da: - n.ro 1 foro Ø mm.250 per allacciamento tubazioni in arrivo da dissabbiatore/disoleatore; -n.ro 1 manicotto in gomma per tubo in PVC Ø mm.200 per allacciamento scarico ; - n.l+1 dispositivo con polimeri adsorbenti per oli minerali asportabile completo di cestello e guide in acciaio INOX AISI 304; - copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in c.a. dim. cm 160 x 250 x (spessore=20), compresi torrini, chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe D400. Escluso scavo, rinterri, sottofondazioni, sabbia, compreso il trasporto di tutti gli elementi prefabbricati, la posa entro lo scavo già predisposto, gli allacciamenti idraulici tra le vasche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. parcheggio P2 VPP6						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	32'563,00	32'563,00
251 01.A04.B17 .020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 parcheggio P2 sottofondazione VPP6: pozzetto scolmatore dissabbiatore-disoleatore + vasca filtro a polimeri adsorbenti			2,00 5,25	1,800 2,900	0,200 0,200	0,72 3,05		
	SOMMANO...	m³					3,77	89,81	338,58
252 01.A04.C03 .020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate parcheggio P2 sottofondazione VPP6: cls C12/15			3,77			3,77		
	SOMMANO...	m³					3,77	37,38	140,92
253 01.A04.F70 .010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro parcheggio P2 sottofondazione VPP6: armatura con rete d.8/20/20 pozzetto scolmatore		2,00	2,00	1,800	3,950	28,44		
	A R I P O R T A R E						28,44		2'883'749,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						28,44		2'883'749,44
	dissabbiatore-disoleatore		2,00	5,25	2,900	3,950	120,28		
	SOMMANO...	kg					148,72	1,72	255,80
254 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava parcheggio P2 sottofondazione VPP6: pozzetto scolmatore dissabbiatore-disoleatore			1,60 4,85	1,400 2,500	0,050 0,050	0,11 0,61		
	SOMMANO...	m³					0,72	31,31	22,54
255 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. parcheggio P2 sottofondazione VPP6 sabbia			0,72			0,72		
	SOMMANO...	m³					0,72	6,76	4,87
256 01.A01.B87 .020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico parcheggio P2 VPP6 quantità scavo di sbancamento a detrarre volume impianto pp 1 e pozzetti: sottofondazioni+sabbia sottofondo *(lung.=(3,77+0,72)) pozzetto scolmatore dissabbiatore-disoleatore + vasca filtro a polimeri adsorbenti torrini pozzetto prelievo campioni pozzetto fine by-pass pozzetto fine by-pass			475,20			475,20		
				4,49			-4,49		
				1,60	1,400	2,320	-5,20		
				4,85	2,500	2,700	-32,74		
				0,80	0,800	1,150	-0,74		
			6,00	0,80	0,800	2,500	-9,60		
				0,80	0,800	3,400	-2,18		
				1,50	1,500	2,300	-5,18		
				0,80	0,800	1,400	-0,90		
	Sommano positivi...	m³					475,20		
	Sommano negativi...	m³					-61,03		
	SOMMANO...	m³					414,17	8,35	3'458,32
	BACINO DI LAMINAZIONE 3 (Cat 10)								
257 01.A01.A10 .010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per bacino di laminazione n. 3: Area Minore (fondo)=mq 6.000,00; Area Maggiore=mq 9.360,00; Altezza=m 5,00 V=1/3x(9360,00+6000,00+ V9360,00x6000,00)x5,00 = mc 38.090,00			38090,00			38'090,00		
	SOMMANO...	m³					38'090,00	4,12	156'930,80
	<nessuna> (SbCat 0)								
	A R I P O R T A R E								3'044'421,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'044'421,77
258 18.A70.B20 .005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da geogriglia in poliestere avente resistenza a trazione long/tras non inferiore a kN 20/20, compresi punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, fili in acciaio di cucitura e collegamento, picchetti di fissaggio alle superfici di scarpata, in acciaio di diametro 10 mm e lunghezza 50 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi di effettivo ancoraggio del sistema di rivestimento (quali chiodature, barre e funi) e la successiva idrosemina, tutte da calcolarsi a parte. -- - bacino di laminazione n.1 sponda *(lung.=1/2(422,58+473,63)) risvolto di base			448,11 422,58	9,000 1,000		4'032,99 422,58		
	SOMMANO...	m²					4'455,57	18,33	81'670,60
259 18.A30.A55 .005	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi, escluso il materiale lapideo di riempimento. materassi di spessore variabile tra 0,15 e 0,22 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm protezione sponda e fondo in corrispondenza degli scarichi, materassi metallici sp. 20 cm bacino di laminazione n.3 scarico VPP6			6,65	7,000		46,55		
	SOMMANO...	m²					46,55	22,96	1'068,79
260 18.A30.A20 .005	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. [Note: Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di una incidenza di quantitativo di materiale litoide pari a circa 0,20 m³/m² per spessori dei materassi tra 015 e 0,22 m, e circa 0,30 m³/m² per spessori dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.] Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava protezione sponda e fondo in corrispondenza degli scarichi, materassi metallici sp. 20 cm bacini di laminazione n.3 ved quantità art. precedente			46,55		0,200	9,31		
	SOMMANO...	m³					9,31	76,74	714,45
	RETE FOGNARIA ACQUE NERE ESTERNE (SpCat 3) RETE FOGNARIA ACQUE NERE ESTERNE (Cat 12) RETE FOGNARIA ACQUE NERE ESTERNE (SbCat 9)								
261 01.A02.C10 .015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre PS-P allaccio - Via S.Giovanni Bosco			6,00	0,500		3,00		
	SOMMANO...	m²					3,00	11,80	35,40
	A R I P O R T A R E								3'127'911,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'133'100,35
	tratto diam 250 a gravità: PAI-PAL PAL-PAM PAN-PS PS-P allaccio			37,00 40,00 16,00 6,00			37,00 40,00 16,00 6,00		
	SOMMANO...	m					99,00	34,42	3'407,58
268 08.A40.I21. 200	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 110, PN 16 tratto diam 110 in pressione: PAM-PAN			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	21,91	876,40
269 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava tratto diam 250 a gravità: PAI-PAL PAL-PAM PAN-PS PS-P allaccio a detrarre tubazione *(lung.=(37,00+40,00+16,00+6,00))* (larg.=(3,14*0,125*0,125)) tratto diam 110 in pressione: PAM-PAN a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,55*0,055))			37,00 40,00 16,00 6,00	0,750 0,750 0,500 0,500	0,600 0,600 0,600 0,600	16,65 18,00 4,80 1,80		
				99,00	0,049		-4,85		
				40,00	0,400	0,400	6,40		
				40,00	0,095		-3,80		
	Sommano positivi...	m³					47,65		
	Sommano negativi...	m³					-8,65		
	SOMMANO...	m³					39,00	31,31	1'221,09
270 01.P03.B05. 005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale rinterreo scavi tubazioni quantità scavo di fondazione *(lung.=(200,99+39,99)) a detrarre volume sabbia+tubazioni *(lung.=(16,65+18,00+4,80+1,80+6,40))			240,98			240,98		
				47,65			-47,65		
	Sommano positivi...	m³					240,98		
	Sommano negativi...	m³					-47,65		
	SOMMANO...	m³					193,33	6,58	1'272,11
271 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ved. quantità sabbia ved. quantità materiale ghiaio-terroso per rinterreo scavo tubazioni			39,00 193,33			39,00 193,33		
	SOMMANO...	m³					232,33	6,76	1'570,55
272 08.A35.H45 .025	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25								
	A R I P O R T A R E								3'141'448,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'141'448,08
	in pozzetto PS						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	341,94	341,94
273 08.A30.G39 .005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura o prefabbricato. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) pozzetto valvolame stazione di sollevamento						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	628,93	628,93
274 08.A30.G39 .015	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 pozzetti PAI-PAL						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	825,57	1'651,14
275 A.P.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 10, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 120 x 120 x h fino a 200 cm pozzetto PS						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	900,00	900,00
276 A.P.05	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 10, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 80 x 80 x h fino a 200 cm pozzetto PAN						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	448,00	448,00
277 A.P.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, per stazione di sollevamento acque nere, spessore minimo cm 20, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne 200 x 200 x h fino a 500 cm Stazione di sollevamento PAM						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4'830,00	4'830,00
	A R I P O R T A R E								3'150'248,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'150'248,09
278 07.A05.E10 .010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere stazione di sollevamento PAM			4,50			4,50		
	SOMMANO...	m					4,50	74,79	336,56
279 A.P.09	Fornitura e posa in opera di n°1+1 elettropompe sommerse tipo Grundfos SL1.50.80.30.2.50d.c o equivalente, per stazione di sollevamento acque nere, della portata pari a 12 l/s, prevalenza=12 m, compreso quadro elettrico, quadro di controllo e comando, piede di accoppiamento, armadietto per esterno in lamiera zincata posato su basamento in cls ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte stazione di sollevamento PAM						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	12'111,00	12'111,00
280 08.A55.N69 .005	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali tubi, scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo. tubi di mandata DN80 stazione di sollevamento, peso=4,37 kg/m			18,00		4,370	78,66		
	SOMMANO...	kg					78,66	21,05	1'655,79
281 07.P09.J05. 015	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80 pozzetto valvolame stazione di sollevamento PAM						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	108,25	216,50
282 07.A14.N15 .005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 pozzetto valvolame stazione di sollevamento PAM						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	14,20	28,40
283 07.P07.H05 .015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 pozzetto valvolame stazione di sollevamento PAM						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	105,61	211,22
284 07.A14.N05 .005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 pozzetto valvolame stazione di sollevamento PAM						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	16,91	33,82
285 08.A55.N15 .005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità formato da canna								
	A R I P O R T A R E								3'164'841,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'164'841,38
	in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100 per similitudine torrino 60x60 cm su fognatura esistente pozzetto P.allaccio		1,00	1,30			1,30		
	SOMMANO...	m					1,30	378,82	492,47
286 08.A55.N03 .005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco allacciamento alla fognatura comunale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	128,35	128,35
287 08.A05.B60 .005	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m² sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m² sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico pozzetti 100x100 cm: PAI-PAL *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*4) pozzetti 120x120 cm: PS *(par.ug.=1*2) (par.ug.=1*4) pozzetti 80x80 cm: PAN (par.ug.=1*4) pozzetti 200X200 cm: Stazione di sollevamento PAM *(par.ug.=1*2) (par.ug.=1*4) pozzetto 100x100 cm: Valvolame stazione di sollevamento * (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*4) pozzo/torrino di ispezione 60x60 cm: P.allaccio *(par.ug.=1*4)		4,00 8,00 2,00 4,00 1,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 4,00	1,00 1,00 1,20 1,20 0,80 0,80 2,00 2,00 1,00 1,00 0,60	1,000 1,200 0,800	4,200 1,400 1,600 2,000 4,900 1,500 1,300	4,00 33,60 2,88 6,72 0,64 5,12 8,00 39,20 2,00 6,00 3,12		
	SOMMANO...	m²					111,28	18,59	2'068,70
288 08.A25.F20 .010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi pozzetti PAI-PAL-PAN-PS-P.allaccio stazione di sollevamento PAM						5,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	315,19	2'836,71
289 01.P03.B20 .005	Misto frantumato (stabilizzato) ripristino pavimentazione: PS-P.allaccio - Via S.Giovanni Bosco			6,00	0,500	0,300	0,90		
	SOMMANO...	m³					0,90	24,82	22,34
290 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli								
	A R I P O R T A R E								3'170'389,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'170'389,95
	eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ripristino pavimentazione: PS-P.allaccio - Via S.Giovanni Bosco			6,00	0,500	0,300	0,90		
	SOMMANO...	m³					0,90	6,76	6,08
291 01.A22.A80 .030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 ripristino pavimentazione: PS-P.allaccio - Via S.Giovanni Bosco			6,00	0,500		3,00		
	SOMMANO...	m²					3,00	16,08	48,24
292 01.A22.A90 .005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base ripristino pavimentazione: PS-P.allaccio - Via S.Giovanni Bosco			6,00	0,500		3,00		
	SOMMANO...	m²					3,00	0,74	2,22
293 01.A22.B10 .010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 ripristino pavimentazione: PS-P.allaccio - Via S.Giovanni Bosco			6,00	0,500		3,00		
	SOMMANO...	m²					3,00	6,44	19,32
	RETE IDRICA ESTERNA (SpCat 4) RETE IDRICA ESTERNA (Cat 13) RETE IDRICA ESTERNA (SbCat 10)								
294 07.A01.A12 .005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (si considera lo scavo del rilevato stradale precedentemente posato al di sotto del piano dello stabilizzato, compreso rinterro) tratto da PC a PSC $\ast (H/peso=(1,30-0,43))$			145,00	0,500	0,870	63,08		
	SOMMANO...	m³					63,08	13,92	878,07
295 07.P06.G05 .155	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 140 mm tratto da PC a PSC			145,00			145,00		
	SOMMANO...	m					145,00	16,77	2'431,65
296	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in								
	A R I P O R T A R E								3'173'775,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'173'775,53
07.A09.I10. 015	barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 140 mm tratto da PC a PSC			145,00			145,00		
	SOMMANO...	m					145,00	9,97	1'445,65
297 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava tubi diam 140 mm: tratto da PC a PSC a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,07*0,07))			145,00 145,00	0,500 0,015	0,600	43,50 -2,18		
	Sommano positivi...	m³					43,50		
	Sommano negativi...	m³					-2,18		
	SOMMANO...	m³					41,32	31,31	1'293,73
298 01.P03.B05. 005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale quantità scavo di fondazione a detrarre volume sabbia+tubazioni			63,08 43,50			63,08 -43,50		
	Sommano positivi...	m³					63,08		
	Sommano negativi...	m³					-43,50		
	SOMMANO...	m³					19,58	6,58	128,84
299 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ved. quantità sabbiasabbia ved. quantità materiale ghiaio-terroso per rinterro scavo tubazioni			41,32 19,58			41,32 19,58		
	SOMMANO...	m³					60,90	6,76	411,68
300 07.P21.V20 .005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm tratto da PC a PSC			145,00			145,00		
	SOMMANO...	m					145,00	0,06	8,70
301 07.A11.K20 .005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere tratto da PC a PSC			145,00			145,00		
	SOMMANO...	m					145,00	1,37	198,65
302 A.P.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 10, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 100 x 100 x h150 cm pozzetto contatore PC pozzetto di sfiato PSF						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	495,00	990,00
303 08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico								
	A R I P O R T A R E								3'178'252,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'178'252,78
.010	intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi pozzetto PSF						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	315,19	315,19
304 05.P69.B24. 020	Provvista e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in ghisa a flange, valvola in bronzo, guarnizioni in nitrile, molle in acciaio inox, imbuto incorporato PN16 Dn 100 pozzetto contatore PC disconnettore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4'142,04	4'142,04
305 07.A17.Q05 .005	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100 pozzetto PSF Tes BFB, DN100-50		1,00			23,400	23,40		
	SOMMANO...	kg					23,40	3,62	84,71
306 07.A17.Q10 .010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte pozzetto PSF Tes BFB, DN100-50		1,00			23,400	23,40		
	SOMMANO...	kg					23,40	1,04	24,34
307 07.P07.H05 .005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 pozzetto PSF saracinesca DN50						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	68,80	68,80
308 07.A14.N05 .005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 pozzetto PSF saracinesca DN50						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16,91	16,91
309 A.P.10	Fornitura e posa di sfiato a doppio galleggiante tipo "VENT" per svuotamento e riempimento di grandi quantità d'aria, corpo e coperchio in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, corpo principale di grande portata con galleggiante in ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore, guarnizioni e rivestimento conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione massima di esercizio 16 bar. DN 50 mm.								
	A R I P O R T A R E								3'182'904,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'182'904,77
	pozzetto PSF sfiato a doppio galleggiante DN50						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	420,00	420,00
310 01.P13.E62. 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 pozzetto contatore PC chiusino telaio 1084x1100 mm, luce 900x900 mm, H=150 mm, classe D400, a coperchi triangolari incernierati pozzetto PSF chiusino tipo ticino		1,00			208,000	208,00		
			1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO...	kg					218,00	3,92	854,56
311 01.A18.C80 .005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio chiusino pozzetto contatore PC chiusino pozzetto PSF					208,000 10,000	208,00 10,00		
	SOMMANO...	kg					218,00	3,40	741,20
	RETE ELETTRICA ESTERNA (SpCat 5) RETE ELETTRICA ESTERNA (Cat 14) RETE ELETTRICA ESTERNA (SbCat 11)								
312 01.A02.C10 .015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre allaccio rete elettrica - via S. Giovanni Bosco			6,00	0,600		3,60		
	SOMMANO...	m²					3,60	11,80	42,48
313 01.A01.A65 .010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (si considera lo scavo del rilevato stradale precedentemente posato al di sotto del piano dello stabilizzato) linea MT *(lung.=(280,00+480,00))*(H/peso=(1,50-0,43))			760,00	0,600	1,070	487,92		
	SOMMANO...	m³					487,92	11,31	5'518,38
314 01.P26.A60 .010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km quantità pavimentazione bituminosa demolita			3,60		0,200	0,72		
	SOMMANO...	m³					0,72	1,75	1,26
315 01.P26.A60 .020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza quantità pavimentazione bituminosa demolita			3,60		0,200	0,72		
	A R I P O R T A R E						0,72		3'190'482,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,72		3'190'482,65
	SOMMANO...	m³					0,72	2,99	2,15
316 29.P15.A15 .010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) peso bitume 1,5 t/mc quantità pavimentazione bituminosa demolita		1,50	0,72			1,08		
	SOMMANO...	t					1,08	26,41	28,52
317 06.A10.B04 .045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC / polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 linea MT *(lung.=(280,00+480,00))		4,00	760,00			3'040,00		
	SOMMANO...	m					3'040,00	10,13	30'795,20
318 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava linea MT *(lung.=(280,00+480,00)) a detrarre tubazioni *(lung.=(280,00+480,00))*(larg.=(3,14*0,08*0,08))		4,00	760,00	0,600	0,550	250,80		
	Sommano positivi...	m³					250,80		
	Sommano negativi...	m³					-60,80		
	SOMMANO...	m³					190,00	31,31	5'948,90
319 01.P03.B05. 005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale rinterro scavi tubazioni quantità scavo di fondazione a detrarre volume sabbia+tubazioni			487,92 250,80			487,92 -250,80		
	Sommano positivi...	m³					487,92		
	Sommano negativi...	m³					-250,80		
	SOMMANO...	m³					237,12	6,58	1'560,25
320 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ved. quantità sabbia ved. quantità materiale ghiaio-terroso per rinterro scavo tubazioni			190,00 237,12			190,00 237,12		
	SOMMANO...	m³					427,12	6,76	2'887,33
321 07.P21.V20 .010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm linea MT *(lung.=(280,00+480,00))			760,00			760,00		
	SOMMANO...	m					760,00	0,15	114,00
322 07.A11.K20 .005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere linea MT *(lung.=(280,00+480,00))			760,00			760,00		
	A R I P O R T A R E						760,00		3'231'819,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						760,00		3'231'819,00
	SOMMANO...	m					760,00	1,37	1'041,20
323 A.P.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 10, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 100 x 100 x h150 cm pozzetti MT						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	495,00	1'485,00
324 01.P13.E62. 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 chiusini pozzetti MT, telaio 1084x1100 mm, luce 900x900 mm, H=150 mm, classe D400, a coperchi triangolari incernierati		3,00			208,000	624,00		
	SOMMANO...	kg					624,00	3,92	2'446,08
325 01.A18.C80 .005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio chiusini pozzetti MT		3,00			208,000	624,00		
	SOMMANO...	kg					624,00	3,40	2'121,60
326 P.02.001 (Anas2022) P.002.001 (Anas2022)	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK => 400 N/mm ² . Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, casseratura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di aerazione saranno con protezione antitipo e antipioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acqua piovana. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera. cabina di trasformazione: dim. nette 9,40x3,50x(h)2,50 m			9,40	3,500	2,500	82,25		
	SOMMANO...	m ³					82,25	352,80	29'017,80
327 01.P03.B20. 005	Misto frantumato (stabilizzato) ripristino pavimentazione allaccio rete elettrica - via S. Giovanni Bosco			6,00	0,600	0,300	1,08		
	SOMMANO...	m ³					1,08	24,82	26,81
	A R I P O R T A R E								3'267'957,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'267'957,49
328 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ripristino pavimentazione allaccio rete elettrica - via S. Giovanni Bosco			6,00	0,600	0,300	1,08		
	SOMMANO...	m³					1,08	6,76	7,30
329 01.A22.A80 .030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 ripristino pavimentazione allaccio rete elettrica - via S. Giovanni Bosco			6,00	0,600		3,60		
	SOMMANO...	m²					3,60	16,08	57,89
330 01.A22.A90 .005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m².per ancoraggio sullo strato di base ripristino pavimentazione allaccio rete elettrica - via S. Giovanni Bosco			6,00	0,600		3,60		
	SOMMANO...	m²					3,60	0,74	2,66
331 01.A22.B10 .010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 ripristino pavimentazione allaccio rete elettrica - via S. Giovanni Bosco			6,00	0,600		3,60		
	SOMMANO...	m²					3,60	6,44	23,18
	RETE TELEFONICA ESTERNA (SpCat 6) RETE TELEFONICA ESTERNA (Cat 15) RETE TELEFONICA ESTERNA (SbCat 12)								
332 01.A02.C10 .015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre allaccio rete telefonica - via S. Giovanni Bosdeo			10,00	0,400		4,00		
	SOMMANO...	m²					4,00	11,80	47,20
333 01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità								
	A R I P O R T A R E								3'268'095,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'268'095,72
.010	rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (si considera lo scavo del rilevato stradale precedentemente posato al di sotto del piano dello stabilizzato) linea telefonica *(lung.=(137,00+175,00+158,00))*(H/peso=(1,20-0,43))			470,00	0,400	0,770	144,76		
	SOMMANO...	m³					144,76	11,31	1'637,24
334 01.P26.A60 .010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km quantità pavimentazione bituminosa demolita			4,00		0,200	0,80		
	SOMMANO...	m³					0,80	1,75	1,40
335 01.P26.A60 .020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza quantità pavimentazione bituminosa demolita			4,00		0,200	0,80		
	SOMMANO...	m³					0,80	2,99	2,39
336 29.P15.A15 .010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) peso bitume 1,5 t/mc quantità pavimentazione bituminosa demolita		1,50	0,80			1,20		
	SOMMANO...	t					1,20	26,41	31,69
337 14.P05.A15 .035	Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in: PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14 (diametro interno cm 12,5) linea telefonica 2 tubi d. 125 mm *(lung.=(137,00+175,00+158,00))		2,00	470,00			940,00		
	SOMMANO...	m					940,00	9,99	9'390,60
338 14.P05.A25 .005	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura linea telefonica 2 tubi d. 125 mm *(lung.=(137,00+175,00+158,00))		2,00	470,00			940,00		
	SOMMANO...	m					940,00	1,39	1'306,60
339 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava linea telefonica *(lung.=(137,00+175,00+158,00)) a detrarre tubazioni *(lung.=(137,00+175,00+158,00))*(larg.=(3,14*0,0625*0,0625))		2,00	470,00	0,400	0,250	47,00		
	Sommano positivi...	m³					47,00		
	Sommano negativi...	m³			0,012		-11,28		
	SOMMANO...	m³					35,72	31,31	1'118,39
340	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale								
	A R I P O R T A R E								3'281'584,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'281'584,03
01.P03.B05.005	rinterro scavi tubazioni quantità scavo di fondazione a detrarre volume sabbia+tubazioni			144,76 47,00			144,76 -47,00		
	Sommano positivi...	m³					144,76		
	Sommano negativi...	m³					-47,00		
	SOMMANO...	m³					97,76	6,58	643,26
341 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ved. quantità sabbia ved. quantità materiale ghiaio-terroso per rinterro scavo tubazioni			35,72 97,76			35,72 97,76		
	SOMMANO...	m³					133,48	6,76	902,32
342 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm linea telefonica *(lung.=(137,00+175,00+158,00))			470,00			470,00		
	SOMMANO...	m					470,00	0,15	70,50
343 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere linea telefonica *(lung.=(137,00+175,00+158,00))			470,00			470,00		
	SOMMANO...	m					470,00	1,37	643,90
344 A.P.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 10, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 60 x 60 x h150 cm linea telefonica pozzetti singoli						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	246,00	1'968,00
345 A.P.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato tipo traffico incontrollato, spessore minimo cm 10, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 10, sigillatura tubi, escluso solo il chiusino in ghisa: dimensioni interne minime 125 x 80 x h fino a 150 cm linea telefonica pozzetti doppi						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	400,00	1'600,00
346 01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 pozzetti singoli telaio 745x772 mm, coperchio 600x600 mm, H=100 mm, n°2 coperchi triangolari incernierati, in ghisa classe D400 pozzetti doppi telaio 1400x930 mm, coperchio 1200x750 mm, H=120 mm, n°4 coperchi triangolari incernierati, in ghisa classe D400		8,00			96,000	768,00		
			4,00			260,000	1'040,00		
	A R I P O R T A R E						1'808,00		3'287'412,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1'808,00		3'287'412,01
	SOMMANO...	kg					1'808,00	3,92	7'087,36
347 01.A18.C80 .005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio chiusini pozzetti singoli e doppi			1808,00			1'808,00		
	SOMMANO...	kg					1'808,00	3,40	6'147,20
348 01.P03.B20. 005	Misto frantumato (stabilizzato) ripristino pavimentazione allaccio rete telefonica - via S. Giovanni Bosco			10,00	0,400	0,300	1,20		
	SOMMANO...	m³					1,20	24,82	29,78
349 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ripristino pavimentazione allaccio rete telefonica - via S. Giovanni Bosco			10,00	0,400	0,300	1,20		
	SOMMANO...	m³					1,20	6,76	8,11
350 01.A22.A80 .030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 ripristino pavimentazione allaccio rete telefonica - via S. Giovanni Bosco			10,00	0,400		4,00		
	SOMMANO...	m²					4,00	16,08	64,32
351 01.A22.A90 .005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base ripristino pavimentazione allaccio rete telefonica - via S. Giovanni Bosco			10,00	0,400		4,00		
	SOMMANO...	m²					4,00	0,74	2,96
352 01.A22.B10 .010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 ripristino pavimentazione allaccio rete telefonica - via S. Giovanni Bosco			10,00	0,400		4,00		
	SOMMANO...	m²					4,00	6,44	25,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro								3'300'777,50
	T O T A L E euro								3'300'777,50
	A R I P O R T A R E								3'300'777,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale - CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	3'300'777,50
M:001	OPERE STRADALI E PARCHEGGI ESTERNI euro	2'038'410,79
M:001.006	STRADA DI ACCESSO - TRATTO A-B E ROTATORIA B euro	1'092'741,62
M:001.006.002	MOVIMENTI DI MATERIE euro	85'160,01
M:001.006.003	SOVRASTRUTTURE STRADALI euro	248'455,72
M:001.006.004	LAVORI DIVERSI DI FINITURA euro	203'758,27
M:001.006.006	OPERE A VERDE euro	495'879,66
M:001.006.007	SEGNALETICA STRADALE euro	7'534,36
M:001.006.008	ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE euro	51'953,60
M:001.007	PARCHEGGIO P1 - AUTOVETTURE euro	492'252,61
M:001.007.002	MOVIMENTI DI MATERIE euro	64'994,75
M:001.007.003	SOVRASTRUTTURE STRADALI euro	274'946,41
M:001.007.004	LAVORI DIVERSI DI FINITURA euro	71'651,36
M:001.007.006	OPERE A VERDE euro	45'706,99
M:001.007.007	SEGNALETICA STRADALE euro	4'893,45
M:001.007.008	ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE euro	30'059,65
M:001.009	PARCHEGGIO P2 - AUTOVETTURE euro	323'075,44
M:001.009.002	MOVIMENTI DI MATERIE euro	38'322,84
M:001.009.003	SOVRASTRUTTURE STRADALI euro	173'603,68
M:001.009.004	LAVORI DIVERSI DI FINITURA euro	86'584,05
M:001.009.007	SEGNALETICA STRADALE euro	3'328,07
M:001.009.008	ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE euro	21'236,80
M:001.011	AREA A VERDE SUD-OVEST euro	130'341,12
M:001.011.006	OPERE A VERDE euro	130'341,12
M:002	RETE FOGNARIA ACQUE GRIGIE ESTERNE euro	1'089'464,82
M:002.006	STRADA DI ACCESSO - TRATTO A-B E ROTATORIA B euro	119'175,17
M:002.006.005	RETE ACQUE GRIGIE euro	119'175,17
M:002.007	PARCHEGGIO P1 - AUTOVETTURE euro	107'048,20
M:002.007.005	RETE ACQUE GRIGIE euro	107'048,20
M:002.008	LINEA SCARICO ACQUE GRIGIE VIABILITA' DI ACCESSO, PARCHEGGIO P1 E BACINO DI LAMINAZIONE 1 euro	489'578,05
M:002.008.005	RETE ACQUE GRIGIE euro	489'578,05
M:002.009	PARCHEGGIO P2 - AUTOVETTURE euro	133'278,76
M:002.009.005	RETE ACQUE GRIGIE euro	133'278,76
M:002.010	BACINO DI LAMINAZIONE 3 euro	240'384,64
M:002.010.000	<nessuna> euro	83'453,84
M:002.010.005	RETE ACQUE GRIGIE euro	156'930,80
M:003	RETE FOGNARIA ACQUE NERE ESTERNE euro	42'590,20
M:003.012	RETE FOGNARIA ACQUE NERE ESTERNE euro	42'590,20
M:003.012.009	RETE FOGNARIA ACQUE NERE ESTERNE euro	42'590,20
M:004	RETE IDRICA ESTERNA euro	14'454,72
M:004.013	RETE IDRICA ESTERNA euro	14'454,72
M:004.013.010	RETE IDRICA ESTERNA euro	14'454,72
M:005	RETE ELETTRICA ESTERNA euro	83'127,99
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
M:005.014	RETE ELETTRICA ESTERNA euro	83'127,99
M:005.014.011	RETE ELETTRICA ESTERNA euro	83'127,99
M:006	RETE TELEFONICA ESTERNA euro	32'728,98
M:006.015	RETE TELEFONICA ESTERNA euro	32'728,98
M:006.015.012	RETE TELEFONICA ESTERNA euro	32'728,98
	TOTALE euro	3'300'777,50
	Data, _____	
	A R I P O R T A R E	

2 - ADEGUAMENTO OPERE DI DIFESA IDRAULICA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Fornice Opera 1 (SpCat 1) Argine Fornice Opera 1 (Cat 1)								
1 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm scotico (ved. tabelle movimenti di materie) argine (sez.1-21)			1424,35		0,300	427,31		
	SOMMANO...	m³					427,31	6,17	2'636,50
2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per ulteriore approfondimento bonifica di 20 cm: argine (sez.1-21) scavo per fosso di guardia argine lato valle (sez. 10-21) area = 0,50 mq/m			1424,35		0,200	284,87		
				61,50	0,500		30,75		
	SOMMANO...	m³					315,62	4,12	1'300,35
3 01.P28.A15. 025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/ m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 230 scotico (ved. tabelle movimenti di materie) piano di posa rilevato arginale			1424,35			1'424,35		
	SOMMANO...	m²					1'424,35	1,40	1'994,09
4 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile ved. quantità geotessile			1424,35			1'424,35		
	SOMMANO...	m²					1'424,35	2,36	3'361,47
5 18.A05.C30. 020	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa rilevato (ved. tabelle movimenti di materie) scotico h=30 cm ulteriore bonifica h=20 cm rilevato argine a detrarre volume terreno vegetale scarpate: lato valle lato monte			427,31 284,87 3575,28			427,31 284,87 3'575,28		
				667,83 524,28		0,200 0,200	-133,57 -104,86		
	A R I P O R T A R E						4'049,03		9'292,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4'049,03		9'292,41
	a detrarre volume materasso reno lato valle (sp=17 cm)			519,42		0,170	-88,30		
	Sommano positivi...	m³					4'287,46		
	Sommano negativi...	m³					-326,73		
	SOMMANO...	m³					3'960,73	16,59	65'708,51
6 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) pista argine (sez. 1-9 e 10-21) *(lung.=(35,75+52,75))			88,50	3,500	0,300	92,93		
	SOMMANO...	m³					92,93	24,82	2'306,52
7 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ved. quantità stabilizzato			92,93			92,93		
	SOMMANO...	m³					92,93	6,76	628,21
8 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. tagliare fondazione argine lato valle (sez. 2-8 e 10-21) * (lung.=(33,50+60,50))			94,00	1,000	2,250	211,50		
	SOMMANO...	m³					211,50	19,24	4'069,26
9 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 tagliare fondazione argine lato valle (sez. 2-8 e 10-21) * (lung.=(33,50+60,50))			94,00	1,000	1,800	169,20		
	SOMMANO...	m³					169,20	100,70	17'038,44
10 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate tagliare fondazione argine lato valle (sez. 2-8 e 10-21) ved. quantità cls			169,20			169,20		
	SOMMANO...	m³					169,20	37,38	6'324,70
11 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato tagliare fondazione argine lato valle (sez. 2-8 e 10-21) ved. quantità cls			169,20			169,20		
	A R I P O R T A R E						169,20		105'368,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						169,20		105'368,05
12 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti taglione fondazione argine lato valle (sez. 2-8 e 10-21) si considerano 50 kg/mc quantità cls	m³		169,20		50,000	169,20	9,18	1'553,26
	SOMMANO...	kg					8'460,00		
							8'460,00	1,96	16'581,60
13 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma taglione fondazione argine lato valle (sez. 2-8 e 10-21) * (lung.=(33,50+60,50))	m²	2,00 8,00	94,00	1,000	1,800 1,800	338,40 14,40		
	SOMMANO...						352,80	34,99	12'344,47
14 18.A75.A90. 005	Fornitura e posa di guaina impermeabile occhiellata per impermeabilizzazione alla base di pannello drenante prefabbricato in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. Caratteristiche prestazionali conformi alle norme DIN 53354 - UNI 8202/7, 8202/6 e 8202/23. Compreso il filo di legatura zincato per il fissaggio della guaina al pannello drenante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per guaina di larghezza pari a 0,90 m petto arginale scarpata lato valle (sez. 2-8 e 10-21) ved. tabella *(lung.=519,42/0,90) tratto sopra taglione (risvolto) *(lung.=(33,50+60,50)/0,90)	m		577,13 104,44	0,500		577,13 52,22		
	SOMMANO...						629,35	13,60	8'559,16
15 18.A30.A20. 005	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. [Note: Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di una incidenza di quantitativo di materiale litoide pari a circa 0,20 m3/m2 per spessori dei materassi tra 015 e 0,22 m, e circa 0,30 m3/m2 per spessori dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.] Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava petto arginale scarpata lato valle (sez. 2-8 e 10-21) ved. tabella tratto sopra taglione (risvolto) *(lung.=(33,50+60,50))	m³		519,42 94,00	1,000	0,170 0,170	88,30 15,98		
	SOMMANO...						104,28	78,09	8'143,23
16 18.A30.A55. 005	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento								
	A R I P O R T A R E								152'549,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								152'549,77
17 19.P03.A35. 050	polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi, escluso il materiale lapideo di riempimento. materassi di spessore variabile tra 0,15 e 0,22 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm petto arginale scarpata lato valle (sez. 2-8 e 10-21) ved. tabella tratto sopra taglione (risvolto) *(lung.=(33,50+60,50))			519,42 94,00	1,000		519,42 94,00		
	SOMMANO...	m²					613,42	22,96	14'084,12
	Preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba, perfetto livellamento con sistema controllato, considerando anche le are di rispetto. (Ca) scarpate argine lato valle (petto arginale) scarpata argine lato monte			667,83 524,28			667,83 524,28		
18 18.A55.A15. 005	SOMMANO...	m²					1'192,11	1,10	1'311,32
	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 scarpate argine lato valle (petto arginale) scarpata argine lato monte			667,83 524,28			667,83 524,28		
	SOMMANO...	m²					1'192,11	2,32	2'765,70
Rialzo strada esistente Fornice Opera 1 (Cat 2)									
19 01.A02.F00. 005	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. rimozione barriera stradale in legno						35,00		
	SOMMANO...	cad					35,00	16,89	591,15
20 01.A02.F10. 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. rimozione barriera stradale in legno			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	19,76	1'976,00
21 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm scotico (ved. tabelle movimenti di materie) rialzo strada esistente (sez. 11-26)			874,90		0,300	262,47		
	A R I P O R T A R E						262,47		173'278,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						262,47		173'278,06
22 01.A01.A10. 010	SOMMANO... Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per ulteriore approfondimento bonifica di 20 cm: rialzo strada esistente (sez. 11-26)	m³		874,90		0,200	262,47 174,98	6,17	1'619,44
23 01.P28.A15. 025	SOMMANO... Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 230 scotico (ved. tabelle movimenti di materie) piano di posa rilevato rialzo strada esistente	m³		874,90			174,98	4,12	720,92
24 01.A21.G55. 005	SOMMANO... Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile ved. quantità geotessile	m²		874,90			874,90	1,40	1'224,86
25 01.A22.E05. 115	SOMMANO... Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm strada esistente (sez. 11-26)	m²		74,63	3,200		874,90 874,90	2,36	2'064,76
26 01.A21.A10. 010	SOMMANO... Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori (ved. tabelle mov. di materie) rialzo strada esistente scotico h=30 cm ulteriore bonifica h=20 cm rilevato sez. 11-26	m²		262,47 174,98 732,34			238,82 238,82	5,21	1'244,25
	A R I P O R T A R E						1'169,79		180'152,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'169,79		180'152,29
27 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) rialzo strada esistente sez. 11-26	m³		74,63	3,500	0,200	1'169,79 52,24	17,78	20'798,87
28 01.A21.A20. 005	SOMMANO... Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. rialzo strada esistente stabilizzato sez. 11-26	m³		52,24			52,24 52,24	24,82	1'296,60
29 01.A22.A80. 030	SOMMANO... Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 rialzo strada esistente sez. 11-26	m³		74,63	3,500		261,21	6,76	353,14
30 01.A22.B10. 010	SOMMANO... Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 rialzo strada esistente sez. 11-26	m²		74,63	3,500		261,21 261,21	16,08	4'200,26
31 01.A24.A10. 005	SOMMANO... Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno posa in opera barriera stradale in legno precedentemente asportata	m²		74,63	3,500		261,21 261,21	6,44	1'682,19
	SOMMANO... 100,00	m		100,00			100,00 100,00	33,02	3'302,00
	A R I P O R T A R E								211'785,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								211'785,35
32 01.A01.A10. 010	Prolungamento manufatto di scarico Fornice Opera 1 (Cat 3) Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per prolungamento manufatto di scarico			18,00	3,000	1,800	97,20		
	SOMMANO...	m³					97,20	4,12	400,46
33 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone sottofondo soglia fine scatolare (ulteriori 20 cm)			17,10 4,00	2,500 1,000	0,200 0,200	8,55 0,80		
	SOMMANO...	m³					9,35	89,81	839,72
34 A.P.101	Rimozione di valvola a clapet esistente in acciaio zincato, compreso il trasporto presso magazzini indicati dall'AIPO o dal Comune di Alessandria ed ogni altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	494,00	494,00
35 A.P.102	Costruzione di pozzetti d'ispezione, di raccordo o di caduta per fognature, sezione interna di cm 150 x 150, eseguito in conglomerato cementizio armato gettato o prefabbricato, spessore parete 15 cm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo, idoneo a sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara, lo scavo ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso solo il chiusino in ghisa. Dell'altezza di m 6,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'083,00	3'083,00
36 08.A30.G78. 025	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di								
	A R I P O R T A R E								216'602,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								216'602,53
37 01.A04.B20. 005	condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1500x1500 mm prolungamento manufatto di scarico			14,00			14,00		
	SOMMANO...	m					14,00	749,61	10'494,54
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30								
	testata prolungamento manufatto di scarico a detrarre apertura scatolare			2,50 1,80	2,500 1,800	0,500 0,500	3,13 -1,62		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³					3,13 -1,62		
	SOMMANO...	m³					1,51	100,70	152,06
38 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate testata prolungamento manufatto di scarico			1,51			1,51		
	SOMMANO...	m³					1,51	37,38	56,44
39 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato testata prolungamento manufatto di scarico			1,51			1,51		
	SOMMANO...	m³					1,51	9,18	13,86
40 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti testata prolungamento manufatto di scarico si considerano 50 kg/mc			1,51		50,000	75,50		
	SOMMANO...	kg					75,50	1,96	147,98
41 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma testata prolungamento manufatto di scarico a detrarre		2,00 2,00 2,00	2,50 1,80 0,50		2,500 1,800 2,500	12,50 -6,48 2,50		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m² m²					15,00 -6,48		
	SOMMANO...	m²					8,52	34,99	298,11
42 A.P.103	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet in acciaio zincato, a sezione quadrata, esecuzione compatta con tenuta								
	A R I P O R T A R E								227'765,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								227'765,52
	su quattro lati, tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H20, telaio struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici o zanche per inghisaggio a muro, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim nette 1500x1500 mm testata finale maufatto di scarico						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	14'061,00	14'061,00
	Fornice Opera 2 (SpCat 2) Argine Fornice Opera 2 (Cat 4)								
43 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm scotico (ved. tabelle mov. materie) sez. 4-6 sez. 8-14			51,07 163,59		0,300 0,300	15,32 49,08		
	SOMMANO...	m³					64,40	6,17	397,35
44 01.P28.A15. 025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 230 (ved tabelle mov. materie) piano di posa rilevato arginale sez. 4-6 sez. 8-14			51,07 163,59			51,07 163,59		
	SOMMANO...	m²					214,66	1,40	300,52
45 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile ved quantità geotessile			214,66			214,66		
	SOMMANO...	m²					214,66	2,36	506,60
46 18.A05.C30. 020	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa rilevato (ved. tabelle movimenti di materie) scotico h=30 cm argine sez. 4-6 sez. 8-14 a detrarre volume terreno vegetale scarpate: lato valle lato monte a detrarre volume materasso reno lato valle (sp=17 cm)			64,40 38,06 96,38 115,47 38,93 28,08			64,40 38,06 96,38 -23,09 -7,79 -4,77		
	Sommano positivi...	m³					198,84		
	Sommano negativi...	m³					-35,65		
	A R I P O R T A R E						163,19		243'030,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						163,19		243'030,99
47 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) pista argine sez. 4-6 e 8-14 *(lung.=(5,45+10,15))	m³		15,60	3,500	0,300	16,38	16,59	2'707,32
	SOMMANO...	m³					16,38	24,82	406,55
48 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. pista argine ved quantità stabilizzato			16,38			16,38		
	SOMMANO...	m³					16,38	6,76	110,73
49 18.A75.A90. 005	Fornitura e posa di guaina impermeabile occhiellata per impermeabilizzazione alla base di pannello drenante prefabbricato in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. Caratteristiche prestazionali conformi alle norme DIN 53354 - UNI 8202/7, 8202/6 e 8202/23. Compreso il filo di legatura zincato per il fissaggio della guaina al pannello drenante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per guaina di larghezza pari a 0,90 m prolungamento petto arginale lato valle sez. 4-6 e 8-14 area = 15,60x1,80= mq 28,08. Lungh striscia * (par.ug.=1,80/0,90)*(lung.=(5,45+10,15))		2,00	15,60			31,20		
	SOMMANO...	m					31,20	13,60	424,32
50 18.A30.A20. 005	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. [Note: Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di una incidenza di quantitativo di materiale litoide pari a circa 0,20 m3/m2 per spessori dei materassi tra 015 e 0,22 m, e circa 0,30 m3/m2 per spessori dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.] Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava prolungamento petto arginale lato valle sez. 4-6 e 8-14 *(lung.=(5,45+10,15))			15,60	1,800	0,170	4,77		
	SOMMANO...	m³					4,77	78,09	372,49
51 18.A30.A55. 005	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i								
	A R I P O R T A R E								247'052,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								247'052,40
52 19.P03.A35. 050	vari elementi, escluso il materiale lapideo di riempimento. materassi di spessore variabile tra 0,15 e 0,22 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm prolungamento petto arginale lato valle sez. 4-6 e 8-14 *(lung.=(5,45+10,15))			15,60	1,800		28,08		
	SOMMANO...	m²					28,08	22,96	644,72
	Preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba, perfetto livellamento con sistema controllato, considerando anche le are di rispetto. (Ca) scarpate argine lato valle (petto arginale) scarpata argine lato monte			115,47 38,93			115,47 38,93		
	SOMMANO...	m²					154,40	1,10	169,84
53 18.A55.A15. 005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 scarpate argine lato valle (petto arginale) scarpata argine lato monte			115,47 38,93			115,47 38,93		
	SOMMANO...	m²					154,40	2,32	358,21
	Rialzo strada esistente Fornice Opera 2 (Cat 5)								
	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm scotico (ved. tabelle mov. materie) rialzo strada esistente (sez. 8-23 dx e sx) a detrarre area pacchetto stradale esistente			556,70 76,27	3,500	0,300 0,300	167,01 -80,08		
54 01.A01.A05. 020	Sommano positivi...	m³					167,01		
	Sommano negativi...	m³					-80,08		
	SOMMANO...	m³					86,93	6,17	536,36
55 01.P28.A15. 025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/ m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 230 (ved tabelle mov. materie) piano di posa rilevato arginale rialzo strada esistente (sez. 8-23 dx e sx) a detrarre area pacchetto stradale esistente			556,70 76,27	3,500		556,70 -266,95		
	Sommano positivi...	m²					556,70		
	Sommano negativi...	m²					-266,95		
	SOMMANO...	m²					289,75	1,40	405,65
56	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali								
	A R I P O R T A R E								249'167,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								249'167,18
01.A21.G55. 005	scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile ved quantità geotessile			289,75			289,75		
	SOMMANO...	m ²					289,75	2,36	683,81
57 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori (ved. tabelle mov. di materie) rialzo strada esistente scotico sez. 8-23			86,93 250,15			86,93 250,15		
	SOMMANO...	m ³					337,08	17,78	5'993,28
58 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) rialzo strada esistente sez. 8-23			76,27	3,500	0,300	80,08		
	SOMMANO...	m ³					80,08	24,82	1'987,59
59 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. rialzo strada esistente ved. quantità stabilizzato			80,08			80,08		
	SOMMANO...	m ³					80,08	6,76	541,34
	Fornice Opera 3 (SpCat 3) Argine Fornice Opera 3 (Cat 6)								
60 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm scotico 20 cm (ved. tabelle mov. di materie) sez. 1-22 pista di servizio provvisoria per accesso cantiere			499,48 280,00	4,000	0,200 0,200	99,90 224,00		
	SOMMANO...	m ³					323,90	6,17	1'998,46
61 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm fosso di guardia argine lato valle (area=0,50 mq/m) asportazione stabilizzato pista di servizio provvisoria per			37,00	0,500		18,50		
	A R I P O R T A R E						18,50		260'371,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						18,50		260'371,66
	accesso cantiere			280,00	4,000	0,200	224,00		
	SOMMANO...	m³					242,50	4,12	999,10
62 01.P28.A15. 025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/ m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 230 (ved tabelle mov. materie) piano di posa rilevato arginale sez. 1-22			499,48			499,48		
	SOMMANO...	m²					499,48	1,40	699,27
63 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile ved quantità geotessile			499,48			499,48		
	SOMMANO...	m²					499,48	2,36	1'178,77
64 18.A05.C30. 020	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa (ved tabelle mov. materie) scotico h=20 cm rilevato a detrarre volume terreno vegetale scarpate: lato valle lato monte a detrarre volume materasso Reno lato valle (sp=17 cm)			99,90 614,28 307,42 125,32 280,43		 0,200 0,200 0,170	 99,90 614,28 -61,48 -25,06 -47,67		
	Sommano positivi...	m³					714,18		
	Sommano negativi...	m³					-134,21		
	SOMMANO...	m³					579,97	16,59	9'621,70
65 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) pista argine sez. 1-22 pista di servizio provvisoria per accesso cantiere			37,20 280,00	3,500 4,000	0,300 0,200	39,06 224,00		
	SOMMANO...	m³					263,06	24,82	6'529,15
66 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. pista argine e pista di servizio provvisoria ved quantità stabilizzato ripristino stato dei luoghi area occupata della pista di servizio provvisoria con terreno vegetale precedentemente scavato e depositato nell'ambito del cantiere			263,06 280,00	 4,000	 0,200	263,06 224,00		
	A R I P O R T A R E						487,06		279'399,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						487,06		279'399,65
67 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. taglione fondazione argine lato valle	m³		37,20	1,000	2,250	487,06 83,70	6,76	3'292,53
68 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 taglione fondazione argine lato valle	m³		37,20	1,000	1,800	83,70 66,96	19,24	1'610,39
69 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate taglione fondazione argine lato valle ved. quantità cls	m³		66,96			66,96 66,96	100,70	6'742,87
70 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato taglione fondazione argine lato valle ved. quantità cls	m³		66,96			66,96 66,96	37,38	2'502,96
71 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti taglione fondazione argine lato valle si considerano 50 kg/mc quantità cls	kg		66,96		50,000	3'348,00 3'348,00	1,96	6'562,08
72 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma taglione fondazione argine lato valle	m²	2,00 3,00	37,20	1,000	1,800 1,800	133,92 5,40	34,99	4'874,81
	A R I P O R T A R E								305'599,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								305'599,98
73 18.A75.A90. 005	Fornitura e posa di guaina impermeabile occhiellata per impermeabilizzazione alla base di pannello drenante prefabbricato in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. Caratteristiche prestazionali conformi alle norme DIN 53354 - UNI 8202/7, 8202/6 e 8202/23. Compreso il filo di legatura zincato per il fissaggio della guaina al pannello drenante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per guaina di larghezza pari a 0,90 m ved. tabella petto arginale lato valle scarpate *(lung.=235,79/0,9) tratto sopra taglione (risvolto) *(lung.=37,20/0,9)			261,99 41,33	0,500		261,99 20,67		
	SOMMANO...	m					282,66	13,60	3'844,18
74 18.A30.A20. 005	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. [Note: Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di una incidenza di quantitativo di materiale litoide pari a circa 0,20 m3/m2 per spessori dei materassi tra 015 e 0,22 m, e circa 0,30 m3/m2 per spessori dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.] Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava ved. tabella petto arginale lato valle scarpate tratto sopra taglione (risvolto)			235,79 37,20	1,200	0,170 0,170	40,08 7,59		
	SOMMANO...	m³					47,67	78,09	3'722,55
75 18.A30.A55. 005	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi, escluso il materiale lapideo di riempimento. materassi di spessore variabile tra 0,15 e 0,22 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm ved. tabella petto arginale lato valle scarpate tratto sopra taglione (risvolto)			235,79 37,20	1,200		235,79 44,64		
	SOMMANO...	m²					280,43	22,96	6'438,67
76 19.P03.A35. 050	Preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba, perfetto livellamento con sistema controllato, considerando anche le are di rispetto. (Ca) ved. tabella scarpate argine lato valle (petto arginale) scarpata argine lato monte			307,42 125,32			307,42 125,32		
	SOMMANO...	m²					432,74	1,10	476,01
	A R I P O R T A R E								320'081,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								320'081,39
77 18.A55.A15. 005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 ved. tabella scarpate argine lato valle (petto arginale) scarpata argine lato monte			307,42 125,32			307,42 125,32		
	SOMMANO...	m²					432,74	2,32	1'003,96
	Parziale LAVORI A MISURA euro								321'085,35
	T O T A L E euro								321'085,35
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	321'085,35
M:001	Fornice Opera 1 euro	241'826,52
M:001.001	Argine Fornice Opera 1 euro	170'710,91
M:001.002	Rialzo strada esistente Fornice Opera 1 euro	41'074,44
M:001.003	Prolungamento manufatto di scarico Fornice Opera 1 euro	30'041,17
M:002	Fornice Opera 2 euro	16'546,68
M:002.004	Argine Fornice Opera 2 euro	6'398,65
M:002.005	Rialzo strada esistente Fornice Opera 2 euro	10'148,03
M:003	Fornice Opera 3 euro	62'712,15
M:003.006	Argine Fornice Opera 3 euro	62'712,15
	TOTALE euro	321'085,35
	Data, _____	
	A RIPORTARE	

**ONERI DELLA SICUREZZA
NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	ONERI SICUREZZA PER APPRESTAMENTI, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVI E D.P.I. PREVISTI NEL PSC (SpCat 1) APPRESTAMENTI (Cat 1)								
1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Cantiere base Cantiere satellite Viabilità accesso cantiere			3000,00 500,00 1000,00		0,300 0,300 0,300	900,00 150,00 300,00		
	SOMMANO...	m³					1'350,00	5,05	6'817,50
2 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm Cantiere base Cantiere satellite Viabilità accesso cantiere			3000,00 500,00 1000,00		0,300 0,300 0,300	900,00 150,00 300,00		
	SOMMANO...	m³					1'350,00	15,15	20'452,50
3 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) Cantiere base Cantiere satellite Viabilità accesso cantiere			3000,00 500,00 1000,00		0,200 0,200 0,200	600,00 100,00 200,00		
	SOMMANO...	m³					900,00	24,82	22'338,00
4 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ved quantità stabilizzato			900,00			900,00		
	SOMMANO...	m³					900,00	6,76	6'084,00
5 28.A05.E15. 005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese Recinzione perimetrale h=2,00 m								
	A R I P O R T A R E								55'692,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								55'692,00
6 28.A05.E15. 010	per il primo mese			215,00		2,000	430,00		
	SOMMANO...	m²					430,00	9,03	3'882,90
7 28.A05.E10. 005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per ogni mese oltre il primo Recinzione perimetrale h=2,00 m per ulteriori 5 mesi		5,00	215,00			1'075,00		
	SOMMANO...	m					1'075,00	2,73	2'934,75
8 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Recinzione di separazione cantiere uffici - area stoccaggio materiale per il primo mese			55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	3,67	201,85
9 28.A05.E60. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Recinzione di separazione cantiere uffici - area stoccaggio materiale per ulteriori 5 mesi		5,00	55,00			275,00		
	SOMMANO...	m					275,00	0,51	140,25
	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera Cancelli carrai perimetrali, h=2,00 m Cancello pedonale interno, h=2,00 m		2,00	6,00 3,00		2,000 2,000	24,00 6,00		
	SOMMANO...	m²					30,00	33,98	1'019,40
	A R I P O R T A R E								63'871,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								63'871,15
10 28.A05.D10. 005	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>Prefabbricati monoblocco cantiere uffici per il primo mese</p>						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	454,64	1'363,92
11 28.A05.D10. 010	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p>								
	A R I P O R T A R E								65'235,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65'235,07
12 28.A05.D15. 015	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Prefabbricati monoblocco cantiere uffici per ulteriori 5 mesi *(par.ug.=5*3)		15,00				15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	202,06	3'030,90
	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) e il collegamento alla rete fognaria. Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese Prefabbricato monoblocco cantiere uffici per il primo mese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	181,06	181,06
13 28.A05.D15. 020	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) e il collegamento alla rete fognaria. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Prefabbricato monoblocco cantiere uffici per ulteriori 5 mesi *(par.ug.=5*1)		5,00				5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	96,44	482,20
	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. Baracca deposito area stoccaggio per il primo mese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	73,49	73,49
15 28.A05.G05. 011	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Baracca deposito area stoccaggio								
	A R I P O R T A R E								69'002,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69'002,72
	per ulteriori 5 mesi *(par.ug.=5*1)		5,00				5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	0,63	3,15
16 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese per il primo mese Cantiere base Cantiere satellite						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	179,11	537,33
17 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo per ulteriori 5 mesi Cantiere base *(par.ug.=5*2) Cantiere satellite *(par.ug.=5*1)		10,00 5,00				10,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	123,14	1'847,10
18 28.A05.E20. 005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro delimitazione temporanea chiusini n°150 x durata media 5 gg *(par.ug.=150*5)		750,00				750,00		
	SOMMANO...	d					750,00	0,64	480,00
19 28.A05.E25.	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi,								
	A R I P O R T A R E								71'870,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								71'870,30
005	ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera delimitazione zone di lavoro			2000,00			2'000,00		
	SOMMANO...	m					2'000,00	0,36	720,00
20 28.A05.E30. 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese delimitazioni new-jersey in plastica per il primo mese			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	9,65	965,00
21 28.A05.E30. 020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo delimitazioni new-jersey in plastica per ulteriori 5 mesi		5,00	100,00			500,00		
	SOMMANO...	m					500,00	2,48	1'240,00
22 28.A05.E40. 005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm coni segnaletici n°50 x durata media 60 gg *(par.ug.=50*60)		3000,00				3'000,00		
	SOMMANO...	cad					3'000,00	0,20	600,00
	ATTREZZATURE E MACCHINE (Cat 2)								
23 28.A05.F05. 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE [Note: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il								
	A R I P O R T A R E								75'395,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								75'395,30
24 28.A05.F05. 015	normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzo, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.] INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Innaffiamento antipolvere 1 ora 4 volte al mese *(par.ug.=4*6*1)		24,00				24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	75,31	1'807,44
	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE [Note: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzo, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.] PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene. Protezione sommità barre di armature						1'000,00		
	SOMMANO...	cad					1'000,00	0,13	130,00
	MISURE PROTETTIVE E PREVENTIVE E D.P.I. (Cat 3)								
	A R I P O R T A R E								77'332,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								77'332,74
25 28.A10.D05. 005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. [Note: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.] per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	5,42	54,20
26 28.A10.D10. 020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.						100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	1,43	143,00
27 28.A10.D10. 030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001						500,00		
	SOMMANO...	cad					500,00	1,10	550,00
28 28.A10.D15. 005	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio						70,00		
	SOMMANO...	cad					70,00	11,94	835,80
29 28.A10.D15. 010	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio						100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	6,01	601,00
30 28.A10.D15. 030	GUANTI DI PROTEZIONE: in lattice ed interno felpato, conforme alla norma UNI EN 421, al paio guanti in lattice						500,00		
	SOMMANO...	cad					500,00	0,74	370,00
31 28.A10.D20. 010	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Gilet - costo mensile						100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	6,23	623,00
	IMPIANTI TEMPORANEI (Cat 4)								
32 28.A15.A10. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)- apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di								
	A R I P O R T A R E								80'509,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80'509,74
	terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	261,76	261,76
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cat 5)								
33 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	13,32	53,28
34 28.A20.F10. 005	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurato cadauno						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	191,05	382,10
35 28.A20.H05. 005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	13,96	69,80
	MISURE SICUREZZA EMERGENZA COVID 19 (SpCat 2) INFORMAZIONE E FORMAZIONE DEI LAVORATORI (Cat 6)								
36 31.A05.A05. 015	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/ sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso								
	A R I P O R T A R E								81'276,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								81'276,68
37 31.A05.A05. 020	di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in materiale vario (plastica, pellicola adesiva o materiale analogo resistente agli agenti atmosferici), di forma rettangolare, dimensione media mm 500x700 - ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti in cantiere Cartelloni dim. 050x(h)0,70 m in corrispondenza ingresso baracche						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	7,95	39,75
	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/ sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resistente agli agenti atmosferici, recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. Cartelloni dim. 0,70Xx(h)1,00 m in corrispondenza cancelli di ingresso						1,40		
38 31.A05.A05. 030	SOMMANO...	m²	2,00	0,70		1,000	1,40	105,31	147,43
	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/ sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti								
	A R I P O R T A R E								81'463,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								81'463,86
	<p>obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.]</p> <p>Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni e per l'attuazione delle misure igieniche personali riunioni per un totale di 8 h</p>						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	27,17	217,36
39 31.A05.A10. 005	<p>Informazione e formazione sulle procedure da adottare per il personale dipendente e per il Responsabile del Servizio di prevenzione e Protezione (RSPP) relativa alle modalità di pulizia e disinfezione dei mezzi e/o delle attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione costo orario riunioni per un totale di 8 h</p>						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	27,17	217,36
40 31.A05.A15. 005	<p>Informazione del personale presente in cantiere per le modalità da attuarsi in caso di caso sospetto COVID-19. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/ CSE ove nominato - Informazione sulle procedure di isolamento da adottare in caso di personale già presente in cantiere e per il quale siano riscontrati sintomi influenzali con febbre superiore a 37,5 o sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, come da disposizioni dell'Autorità sanitaria e del Coordinatore per la Sicurezza (CSP o CSE). Modalità di attuazione delle previsioni di cui al successivo punto 8 del Protocollo Allegato 13 al D.P.C.M. 17 maggio 2020. riunioni per un totale di 8 h</p>						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	28,65	229,20
	MODALITA' DI ACCESSO FORNITORI ESTERNI AL CANTIERE (Cat 7)								
41 31.A10.A10. 010	<p>Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico Per ciascun addetto COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Dotazione del fornitore esterno di adeguati DPI (mascherina, guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica). D.P.I. per fornitori esterni al cantiere</p>						100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	7,87	787,00
	PULIZIA E SANIFICAZIONE DEL CANTIERE (Cat 8)								
	A R I P O R T A R E								82'914,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'914,78
42 31.A15.A05. 005	<p>DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.</p> <p>[Note: Le azioni di DISINFEZIONE, intesa come insieme di procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti mediante la distruzione o inattivazione di microorganismi patogeni, da svolgersi dopo idonea azione di pulizia, potranno essere quantificate in termini di costi della sicurezza in funzione delle scelte progettuali ed organizzative del CSP/CSE in sede di stesura del PSC. In particolare tali misure di disinfezione potranno essere adottate quali dispositivi di protezione collettiva (DPC) per la salute dei lavoratori. Le azioni di PULIZIA, intesa come l'insieme dei procedimenti e delle azioni atte rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporczia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza, sono sempre da svolgersi prima della vera e propria azione di disinfezione; i relativi costi sono già ricompresi nei costi relativi al noleggio dei singoli locali.]</p> <p>per superfici fino a 500 m2 Pulizia nuclei abitativi e servizi igienici si considerano 6 mesi x sup=60 mq</p>								
	SOMMANO...	m²	6,00	60,00			360,00		
							360,00	1,46	525,60
43 31.A15.A15. 005	<p>DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA O DI PILOTAGGIO DEI MEZZI D'OPERA E DEL PARCO AUTO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento dovrà essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già compensata in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.</p> <p>[Note: Il datore d lavoro è tenuto a garantire la disinfezione dei mezzi d'opera con le relative cabine di regia e pilotaggio, le auto di servizio e/o a noleggio e i mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere.]</p> <p>per ogni operazione si considerano 300 operazioni</p>								
	SOMMANO...	cad					300,00		
							300,00	11,18	3'354,00
	A R I P O R T A R E								86'794,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'794,38
44 31.A15.A20. 005	<p>DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, pulsantiere, quadri elettrici e simili per i quali sia prevedibile un uso promiscuo tra diversi soggetti, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo).</p> <p>[Note: Il datore di lavoro è tenuto a verificare la corretta pulizia degli strumenti individuali impedendone l'uso promiscuo tra più lavoratori e fornendo specifico detergente rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro. Per le attrezzature per le quali non sia possibile evitare l'uso promiscuo, le stesse devono essere disinfettate prima di essere utilizzate da ciascun diverso operatore.]</p> <p>Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno si considerano 120 gg</p>								
	SOMMANO...	cad					120,00		
							120,00	40,50	4'860,00
	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI (Cat 9)								
45 31.A25.A05. 005	<p>SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.</p> <p>[Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)]</p> <p>COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/ CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa Semimaschera FFP2</p>								
	SOMMANO...	cad					250,00		
							250,00	0,75	187,50
46 31.A25.A10. 005	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP3 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso),								
	A R I P O R T A R E								91'841,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								91'841,88
47 31.A25.A45. 005	<p>posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.</p> <p>[Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)]</p> <p>COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/ CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa Semimaschera FFP3</p>						250,00		
	SOMMANO...	cad					250,00	3,00	750,00
	<p>GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009</p> <p>[Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro]</p> <p>COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/ CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio guanti in lattice</p>						500,00		
	SOMMANO...	cad					500,00	0,16	80,00
48 31.A30.A05. 005	GESTIONE SPAZI COMUNI (Cat 10)								
	<p>NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta richiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato. Prefabbricato del tipo compatto</p> <p>COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/ CSE ove nominato - ESCLUSIVAMENTE QUALE MISURA INTEGRATIVA PREVISTA NEL PSC IN FORMA AGGIUNTIVA RISPETTO A QUANTO GIÀ PRESENTE - noleggio mensile</p> <p>n°3 WC chimici, noleggio 6 mesi *(par.ug.=6*3)</p>		18,00				18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	145,80	2'624,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro								95'296,28
	A R I P O R T A R E								95'296,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	95'296,28
M:001	ONERI SICUREZZA PER APPRESTAMENTI, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVI E D.P.I. PREVISTI NEL PSC euro	81'276,68
M:001.001	APPRESTAMENTI euro	75'395,30
M:001.002	ATTREZZATURE E MACCHINE euro	1'937,44
M:001.003	MISURE PROTETTIVI E PREVENTIVE E D.P.I. euro	3'177,00
M:001.004	IMPIANTI TEMPORANEI euro	261,76
M:001.005	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA euro	505,18
M:002	MISURE SICUREZZA EMERGENZA COVID 19 euro	14'019,60
M:002.006	INFORMAZIONE E FORMAZIONE DEI LAVORATORI euro	851,10
M:002.007	MODALITA' DI ACCESSO FORNITORI ESTERNI AL CANTIERE euro	787,00
M:002.008	PULIZIA E SANIFICAZIONE DEL CANTIERE euro	8'739,60
M:002.009	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI euro	1'017,50
M:002.010	GESTIONE SPAZI COMUNI euro	2'624,40
	TOTALE euro	95'296,28
	Data, _____	
	A RIPORTARE	