



# COMUNE DI SALA BOLOGNESE

Servizio Lavori Pubblici - Patrimonio - Manutenzioni



## CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

Servizio Progettazione Costruzioni e Manutenzione Strade

ACCORDO DI PROGRAMMA DELL'8/4/2009 IN ATTUAZIONE DELL'ACCORDO TERRITORIALE DELLE AREE PRODUTTIVE SOVRA COMUNALI (APEA) IN VARIANTE ALLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA COMUNALE AI SENSI DELL'ART. 34 DEL D.LGS. N. 267/2000 E DEGLI ARTT. 18 E 40 DELLA L.R. N. 20/2000 (AMBITO DI TAVERNELLE)

RAZIONALIZZAZIONE DELL'INTERSEZIONE A RASO TRA LA S.P. 3 'TRASVERSALE DI PIANURA' E LA VIA ANTONIO GRAMSCI NEL COMUNE DI SALA BOLOGNESE ATTRAVERSO LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA E DI UN SOTTOPASSO CICLOPEDONALE

### PROGETTO DEFINITIVO

Soggetto attuatore:



P3 SALA BOLOGNESE s.r.l.  
Piazza Pio XI, 1 - 20123 Milano

Comune di Sala Bolognese:

DIRETTORE AREA TECNICA  
Arch. Maria Grazia Murru

REFERENTE TECNICO E RESPONSABILE DEL SERVIZIO LL.PP.  
P.E. Gianni Nannetti

Città Metropolitana di Bologna:

DIRIGENTE DEL SERVIZIO VIABILITÀ  
Ing. Pietro Luminasi

REFERENTE TECNICO  
Ing. Barbara Lucchetti

Progettazione:



Via Castiglione, 81 - 40124 Bologna

Consulenza specialistica:

Titolo elaborato:

Elaborati Tecnico-Economici

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. elab.:

# EE.03

Rev.	Data	Note	Redatto	Verificato	Approvato
A	20/02/2019	EMISSIONE	DE MARIA	RANGONI	RANGONI
File 17-L31.PD.EE.03.A0A_Computo Metrico Estimativo.pdf			Scala plottaggio 10 u.d. = 1 mm		Scala -

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Rotatoria (SpCat 1) Opere propedeutiche e provvisoriale (Cat 1) Bonifica bellica (SbCat 1)							
1 / 1 BA.OB.B.010 1.A	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua. Bonifica bellica superficiale (area da Autocad, estesa a tutta l'area di intervento) occupazione temporanea					11'700,00 3'120,00		
	SOMMANO m2					14'820,00	0,30	4'446,00
2 / 2 BA.OB.B.010 2.C	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, senza presenza d'acqua. Bonifica bellica profonda (maglia 2.8x2.8 m): Vasca di laminazione *(par.ug.=378,00/(2,8*2,8)) Tombamento fosso *(par.ug.=1/(2,8*2,8))	48,21 0,13	28,00	4,600	3,000 2,000	144,63 33,49		
	SOMMANO m					178,12	2,40	427,49
	Spostamento sottoservizi (SbCat 4)							
3 / 52 02.04.007* .001	Rimozione di tubi in cemento o gres. Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli s ... i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Del diametro interno fino a cm 30. rete idrica esistente da rimuovere		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	4,69	211,05
4 / 53 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i m ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rete fognaria esistente da rimuovere *(lung.=91+110)		201,00			201,00		
	SOMMANO m					201,00	3,28	659,28
5 / 54 18.01.004* 002	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con ba ... e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. nuova rete idrica - tubi in PEAD diam.110 mm nuova fognatura - tubi in PVC diam. 315 mm nuova fognatura - tubi in PVC diam. 400 mm		100,00 110,00 110,00	0,200 0,400 0,500	1,000 1,800 1,800	20,00 79,20 99,00		
	SOMMANO m3					198,20	21,65	4'291,03
	A R I P O R T A R E							10'034,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'034,85
6 / 55 A01.04.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Discarica a 15 km: fognatura esistente - tubi in PVC diam. 315 mm *(larg.=3,14*(,315/2)^2) fognatura esistente - tubi in PVC diam. 400 mm *(larg.=3,14*(,4/2)^2) Vedi voce n° 54 [m3 198.20]	10,00	91,00	0,078		70,98		
		10,00	110,00	0,126		138,60		
		10,00				1'982,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup> /km					2'191,58	0,72	1'577,94
7 / 56 A01.04.009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Discarica a 15 km: fognatura esistente - tubi in PVC diam. 315 mm *(larg.=3,14*(,315/2)^2) fognatura esistente - tubi in PVC diam. 400 mm *(larg.=3,14*(,4/2)^2) Vedi voce n° 54 [m3 198.20]	5,00	91,00	0,078		35,49		
		5,00	110,00	0,126		69,30		
		5,00				991,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup> /km					1'095,79	0,58	635,56
8 / 57 V.A.14	Oneri conferimento in discarica macerie. fognatura esistente - tubi in PVC diam. 315 mm *(H/peso=9,94/1000) fognatura esistente - tubi in PVC diam. 400 mm *(H/peso=15,99/1000)		91,00		0,010	0,91		
			110,00		0,016	1,76		
	SOMMANO t					2,67	6,50	17,36
9 / 58 V.A.15	Oneri di smaltimento di condotte in cemento amianto. rete idrica esistente - CA DN80		45,00		7,400	333,00		
	SOMMANO kg					333,00	4,50	1'498,50
10 / 59 V.A.12	Oneri conferimento in discarica terra e roccia di scavo eventualmente bagnata. Peso stimato di 1.9t/mc Vedi voce n° 54 [m3 198.20]				1,900	376,58		
	SOMMANO t					376,58	18,00	6'778,44
11 / 60 A01.04.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Vedi voce n° 54 [m3 198.20]					198,20		
	A R I P O R T A R E					198,20		20'542,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					198,20		20'542,65
	a detrarre volume tubi							
	tubi in PEAD diam.110 mm *(larg.=3,14*(,11/2)^2)	-1,00	100,00	0,009		-0,90		
	tubi in PVC diam. 315 mm *(larg.=3,14*(,315/2)^2)	-1,00	110,00	0,078		-8,58		
	tubi in PVC diam. 400 mm *(larg.=3,14*(,4/2)^2)	-1,00	110,00	0,126		-13,86		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					198,20		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-23,34		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					174,86	18,77	3'282,12
12 / 61 C02.02.012.c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... rio per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 110 mm Nuova rete idrica		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	18,47	1'847,00
13 / 62 C02.06.065.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/m <sup>2</sup> ): diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm Nuova fognatura		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	37,90	4'169,00
14 / 63 C02.06.065.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/m <sup>2</sup> ): diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm Nuova fognatura		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	52,84	5'812,40
	Demolizioni e scavi (SbCat 5)							
15 / 64 C01.20.189.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore scarifica dei tratti in rifacimento (mq da tabelle x sp. 3 cm)							
	ramo nord	179,37			3,000	538,11		
	ramo est	1481,31			3,000	4'443,93		
	ramo sud	441,83			3,000	1'325,49		
	ramo ovest	452,60			3,000	1'357,80		
	rotatoria	731,06			3,000	2'193,18		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9'858,51	1,25	12'323,14
16 / 65	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi							
	A RIPORTARE							47'976,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'976,31
C01.20.191.a	natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm Demolizione sede stradale esistente sp.25 cm nei tratti che saranno adibiti a verde (area da Autocad) *(par.ug.=1200+800+635)	2635,00				2'635,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'635,00	1,09	2'872,15
17 / 66 C01.20.192.b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Demolizione sede stradale esistente sp.25 cm nei tratti che saranno adibiti a verde (area da Autocad): Vedi voce n° 65 [m <sup>2</sup> 2'635.00]				0,250	658,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					658,75	7,70	5'072,38
18 / 67 C01.20.198	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. Rimozione segnaletica verticale esistente					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,96	119,20
19 / 68 C01.20.199	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Vedi voce n° 67 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	13,36	267,20
20 / 69 C01.20.200.c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento Aiuole spartitraffico centrale (sviluppo da Autocad): Via Gramsci nord *(par.ug.=30+50+30) Via Gramsci sud *(par.ug.=25+35+10+15)	110,00 85,00				110,00 85,00		
	SOMMANO m					195,00	4,57	891,15
21 / 70 C01.20.197.b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero traspo ... asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli Aiuole spartitraffico centrale (sviluppo da Autocad): via Gramsci nord *(par.ug.=35+50+30) via Gramsci sud *(par.ug.=25+40+10)	115,00 75,00				115,00 75,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					190,00	3,81	723,90
22 / 71 C01.20.201	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso							
	A R I P O R T A R E							57'922,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'922,29
	l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Guard rail lato sud-est SP3 (lunghezza da Google Earth)		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	11,15	390,25
23 / 72 A01.04.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Si assume la discarica a 15 km: Fresatura (9858 mq x 3 cm) Demolizione massicciata stradale e sottofondo (2635 mq x 50 cm) Demolizione pavimentazione aiuole spartitraffico (190 mq x 10 cm)	9858,00	10,00		0,030	2'957,40		
	SOMMANO m³/km	2635,00	10,00		0,500	13'175,00		
		190,00	10,00		0,100	190,00		
	SOMMANO m³/km					16'322,40	0,72	11'752,13
24 / 73 A01.04.009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Si assume la discarica a 15 km: Fresatura (9858 mq x 3 cm)	9858,00	5,00		0,030	1'478,70		
	SOMMANO m³/km					1'478,70	0,58	857,65
25 / 74 V.A.11	Oneri conferimento in discarica asfalto in lastre o fresato. Asfalto fresato (1.5 t/mc, 9858 mq):	9858,00		0,030	1,500	443,61		
	SOMMANO t					443,61	10,00	4'436,10
26 / 75 V.A.12	Oneri conferimento in discarica terra e roccia di scavo eventualmente bagnata. Sede stradale esistente (2635 mq x 50 cm x 1.9 t/mc)	2635,00	0,50		1,900	2'503,25		
	SOMMANO t					2'503,25	18,00	45'058,50
27 / 76 V.A.14	Oneri conferimento in discarica macerie. Pavimentazione aiuole spartitraffico Cordoli aiuole spartitraffico *(par.ug.=195,00*,2*,3)	190,00			0,120	22,80		
		11,70			2,500	29,25		
	SOMMANO t					52,05	6,50	338,33
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							120'755,25

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					112,82		297'723,27
	ramo ovest (da tabelle) rotatoria (da tabelle)  SOMMANO m <sup>3</sup>					123,25 169,64 405,71	46,30	18'784,37
36 / 112 C01.08.030.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... i compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm ramo nord (da tabelle) ramo est (da tabelle) ramo sud (da tabelle) ramo ovest (da tabelle) rotatoria (da tabelle)  SOMMANO m <sup>2</sup>					745,33 84,82 50,50 1'109,90 1'130,96 3'121,51	18,04	56'312,04
37 / 113 C01.08.030.c	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... mpressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 112 [m <sup>2</sup> 3 121.51]  SOMMANO m <sup>2</sup>				2,000	6'243,02 6'243,02	1,75	10'925,29
38 / 114 C01.08.031.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm ramo nord (da tabelle) ramo est (da tabelle) ramo sud (da tabelle) ramo ovest (da tabelle) rotatoria (da tabelle)  SOMMANO m <sup>2</sup>					854,66 1'231,51 441,83 1'273,38 1'130,96 4'932,34	8,35	41'185,04
39 / 115 C01.08.031.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... iti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 114 [m <sup>2</sup> 4 932.34]  SOMMANO m <sup>2</sup>				1,000	4'932,34 4'932,34	1,77	8'730,24
40 / 116 19.13.013*	Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti ap ... di attacco con bitume modificato. Misurato a m <sup>2</sup> di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00.							
	A RIPORTARE							433'660,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							433'660,25
	ramo nord (da tabelle) ramo est (da tabelle) ramo sud (da tabelle) ramo ovest (da tabelle) rotatoria (da tabelle)  SOMMANO m2					854,66 1'560,68 441,83 1'273,38 1'130,96  5'261,51		10,64      55'982,47
41 / 117 C01.07.028	Isole spartitraffico formate mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi, dalle cave o di materia prima secondaria proveniente da ... : con materiali provenienti dalle cave o con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Isole centrali spartitraffico (area da Autocad) Aiuola centrale rotatoria (area da Autocad)  SOMMANO m³	70,00 635,00				21,00 190,50  211,50		0,300 0,300  13,69  2'895,44
	Segnaletica (SbCat 8)							
42 / 121 C01.15.091.a	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacco ... olamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm  SOMMANO cad					6,00  6,00		23,10  138,60
43 / 122 C01.15.087.a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm  SOMMANO cad					9,00  9,00		10,85  97,65
44 / 123 C01.15.095.a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: diametro 60 cm  SOMMANO cad					1,00  1,00		29,58  29,58
45 / 124 C01.15.105.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... al Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm segnali di obbligo					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		492'803,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		492'803,99
	SOMMANO cad					10,00	10,85	108,50
46 / 125 C01.15.126.b	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da f ... stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I preavviso uscite rotatoria	2,00		1,200	0,900	2,16		
	SOMMANO m²					2,16	133,70	288,79
47 / 126 C01.15.131.a	Segnale di direzione extraurbano con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 150 x 40 cm segnali di direzione segnali di barriera					7,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	49,35	444,15
48 / 127 C01.16.164.a	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe I					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	27,48	137,40
49 / 128 C01.17.166.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	67,65	1'150,05
50 / 129 C01.17.170	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Vedi voce n° 121 [cad 6.00] Vedi voce n° 122 [cad 9.00] Vedi voce n° 123 [cad 1.00] Vedi voce n° 124 [cad 10.00] Vedi voce n° 125 [m² 2.16] Vedi voce n° 126 [cad 9.00] Vedi voce n° 127 [cad 5.00]					6,00 9,00 1,00 10,00 2,16 9,00 5,00		
	SOMMANO cad					42,16	5,48	231,04
51 / 130 C01.18.171.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SP3 ramo ovest		400,00			400,00		
	A RIPORTARE					400,00		495'163,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					400,00		495'163,92
	SP3 ramo est via Gramsci ramo nord via Gramsci ramo sud rotatoria		350,00 250,00 100,00 330,00			350,00 250,00 100,00 330,00		
	SOMMANO m					1'430,00	0,64	915,20
52 / 131 C01.18.173.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² (par.ug.=12+5+15+20)	52,00				52,00		
	SOMMANO m²					52,00	5,34	277,68
	Finiture (SbCat 10)							
53 / 135 VA.16	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio sezione trapezia: 25 x 40 x 100 cm Cordoli isole spartitraffico *(par.ug.=12+42+18+16+16) Cordoli anello centrale rotatoria	104,00				104,00 90,00		
	SOMMANO cad					194,00	30,00	5'820,00
	Barriere, parapetti e recinzioni (SbCat 11)							
54 / 143 C01.10.050	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Barriera a protezione della rampa sud Barriera a protezione della rampa nord		140,00 95,00			140,00 95,00		
	SOMMANO m					235,00	190,77	44'830,95
	Opere a verde (SbCat 12)							
55 / 148 A01.04.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Aree a verde dove prima c'era la strada (aree da Autocad): Vedi voce n° 65 [m² 2'635.00]				0,500	1'317,50		
	SOMMANO m³					1'317,50	4,22	5'559,85
56 / 149 A01.04.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni							
	A RIPORTARE							552'567,60

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							513'631,69
61 / 77 A03.03.017.c	Opere impiantistiche (Cat 5) Rete di raccolta acque (SbCat 13)  Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m <sup>3</sup> Magrone per posa tubo tombamento		15,00	1,700	0,100	2,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,55	109,68	279,68
62 / 78 C02.06.046.h	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: del diametro interno di 1.200 mm Tombamento canale		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	135,12	2'026,80
63 / 79 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Bauletto sp.25 cm per tubo tombamento *(H/peso=1,7*1,5-3,1415*0,625^2)		15,00		1,323	19,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,85	139,57	2'770,46
64 / 80 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Bauletto sp.25 cm per tubo tombamento (incidenza 40 kg/mc): Vedi voce n° 79 [m <sup>3</sup> 19.85]				40,000	794,00		
	SOMMANO kg					794,00	1,37	1'087,78
65 / 81 A01.04.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Rinterro per tombamento		15,00	1,700	0,600	15,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,30	18,77	287,18
66 / 154 C01.14.074	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio							
	A RIPORTARE							520'083,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							520'083,59
	vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza del ... o, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno Embrici	7,00 4,00 5,00 8,00	3,00 3,70 2,80 1,50			21,00 14,80 14,00 12,00		
	SOMMANO m					61,80	22,22	1'373,20
67 / 155 C02.07.082.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Pozzetti di ispezione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	111,70	1'228,70
68 / 156 C02.07.096.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa Vedi voce n° 155 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	188,92	2'078,12
69 / 157 C02.07.082.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,86	153,86
70 / 158 C02.07.096.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa Vedi voce n° 157 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	242,87	242,87
71 / 159 C02.07.076.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	480,00	4'800,00
	A RIPORTARE							529'960,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'960,34
72 / 160 C02.07.078.f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm prolunghe Vedi voce n° 159 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	247,40	2'474,00
73 / 161 C02.01.001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Tubo passante SP3 Tubo fianco via Gramsci Vasca di laminazione  Tubo passante via Gramsci Tubo passante strada di servizio Marciapiede via Gramsci		20,00	0,800	1,000	16,00		
			15,00	0,400	1,000	6,00		
			2,00	0,400	1,000	0,80		
			2,00	0,400	1,000	0,80		
			20,00	0,600	1,000	12,00		
			10,00	0,500	1,000	5,00		
			60,00	0,400	1,000	24,00		
	SOMMANO m³					64,60	5,26	339,80
74 / 162 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia Letto di posa tubazioni		20,00	0,800	0,150	2,40		
			15,00	0,400	0,150	0,90		
			2,00	0,400	0,150	0,12		
			2,00	0,400	0,150	0,12		
			20,00	0,600	0,150	1,80		
			10,00	0,500	0,150	0,75		
			60,00	0,400	0,150	3,60		
	SOMMANO m³					9,69	34,79	337,12
75 / 163 C02.06.066.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m²): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm Tubi pvc Ø200		15,00			15,00		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
			60,00			60,00		
	SOMMANO m					79,00	22,82	1'802,78
76 / 164 C02.06.066.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale							
	A R I P O R T A R E							534'914,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							534'914,04
	idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m²): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm Tubi pvc Ø250		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	29,96	299,60
77 / 165 C02.06.066.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m²): del diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm Tubi pvc Ø300		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	41,33	826,60
78 / 166 C02.06.066.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m²): diametro di 400 mm, spessore 9,8 mm Tubi pvc Ø400		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	59,36	1'187,20
79 / 167 C02.06.054.g	Tubi in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 598, rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per me ... er centrifugazione, giunzioni di tipo elastico automatico in nitrile, conformi alla norma UNI EN 681-1: diametro 350 mm. Camicia per sottoattraversamento SP3		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	178,18	2'672,70
80 / 168 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Rinterro tubazioni Vedi voce n° 161 [m³ 64.60] Vedi voce n° 163 [m 79.00] *(larg.=3,14*,1^2) Vedi voce n° 164 [m 10.00] *(larg.=3,14*(,25/2)^2) Vedi voce n° 165 [m 20.00] *(larg.=3,14*(,315/2)^2) Vedi voce n° 166 [m 20.00] *(larg.=3,14*(,4/2)^2) Vedi voce n° 167 [m 15.00] *(larg.=3,14*(,35/2)^2)					64,60		
	Sommano positivi m³					64,60		
	Sommano negativi m³					-8,46		
	SOMMANO m³					56,14	1,99	111,72
81 / 169 A01.01.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di							
	A RIPORTARE							540'011,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							540'011,86
	dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per vasca di laminazione (area da Autocad)	300,00			1,000	300,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					300,00	4,59	1'377,00
82 / 170 C02.01.001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fosso SP3 ovest (tipo 2) *(lung.=100+10)*(larg.=(1+,3)*,4/2) Fosso fianco strada di servizio (tipo 2) *(lung.=35+44)* (larg.=(1+,3)*,4/2) Fosso via Gramsci nord - rotonda (tipo 1) *(lung.=41+9+31+ 22)*(larg.=(1+,4)*,6/2) (tipo 1) *(larg.=(1+,4)*,6/2) (tipo 2) *(larg.=(1+,3)*,4/2) Fosso SPE est (tipo 2) *(lung.=58,00+104+45)*(larg.=(1+,3)* ,4/2)		110,00	0,260		28,60		
			79,00	0,260	0,400	8,22		
			103,00	0,420	0,600	25,96		
			25,00	0,420	0,600	6,30		
			104,00	0,260	0,400	10,82		
			207,00	0,260	0,400	21,53		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					101,43	5,26	533,52
83 / 171 A01.04.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Discarica a 15 km: Vedi voce n° 161 [m <sup>3</sup> 64.60] Vedi voce n° 168 [m <sup>3</sup> 56.14] Vedi voce n° 169 [m <sup>3</sup> 300.00] Vedi voce n° 170 [m <sup>3</sup> 101.43]	10,00				646,00		
		-10,00				-561,40		
		10,00				3'000,00		
		10,00				1'014,30		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> /km					4'660,30		
	Sommano negativi m <sup>3</sup> /km					-561,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup> /km					4'098,90	0,72	2'951,21
84 / 172 A01.04.009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Discarica a 15 km: Vedi voce n° 161 [m <sup>3</sup> 64.60] Vedi voce n° 168 [m <sup>3</sup> 56.14] Vedi voce n° 169 [m <sup>3</sup> 300.00] Vedi voce n° 170 [m <sup>3</sup> 101.43]	5,00				323,00		
		-5,00				-280,70		
		5,00				1'500,00		
		5,00				507,15		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> /km					2'330,15		
	Sommano negativi m <sup>3</sup> /km					-280,70		
	SOMMANO m <sup>3</sup> /km					2'049,45	0,58	1'188,68
85 / 173	Oneri conferimento in discarica terra e roccia di scavo							
	A RIPORTARE							546'062,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'062,27
V.A.12	eventualmente bagnata. Peso stimato 1.9 t/mc: Vedi voce n° 161 [m³ 64.60] Vedi voce n° 168 [m³ 56.14] Vedi voce n° 169 [m³ 300.00] Vedi voce n° 170 [m³ 101.43]							
		-1,00				1,900	122,74	
						1,900	-106,67	
						1,900	570,00	
						1,900	192,72	
	Sommano positivi t						885,46	
	Sommano negativi t						-106,67	
	SOMMANO t						778,79	18,00
	Illuminazione pubblica (SbCat 15)							14'018,22
86 / 194 D05.02.016.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	95,63
87 / 195 D05.01.011.c	Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm							
	SOMMANO m						0,00	31,07
88 / 196 D04.05.031.d	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura su ... cio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 10 m, diametro base 139,7 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,8 mm SP3 Rotatoria						10,00	
							3,00	
	SOMMANO cad						13,00	985,78
89 / 197 D04.05.032.c	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura su ... m con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm Rotatoria						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	1'326,56
90 / 198 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 SP3 Rotatoria						7,00	
							2,00	
	A R I P O R T A R E						9,00	574'317,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		574'317,82
	SOMMANO cad					9,00	72,80	655,20
91 / 199 16.PIL.001.05 5.b	Fornitura e posa di botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 1083, avente coperchio quadrato, superficie esterna con adatti rilievi antisdrucchiolo e antiusura, telaio quadrato con profil ... ioni in opera ed guarnizioni in elastomero; botola di servizio in ghisa con coperchio quadrato dimensioni cm.50x50 circa					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	142,80	1'285,20
92 / 200 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 SP3 Rotatoria					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	84,14	673,12
93 / 201 18.09.004* .004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 SP3 Rotatoria					8,00 8,00		
	SOMMANO cad					16,00	76,00	1'216,00
94 / 202 16.PIL.001.06 5.c	Fornitura e posa botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 1083, avente coperchio quadrato, superficie esterna con adatti rilievi antisdrucchiolo e antiusura, telaio quadrato con profilo d ... aio da eseguirsi con malta antiritiro; valutazioni in opera; guarnizioni in elastomero;; traffico pesante cm.60x60 circa					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	303,15	2'425,20
95 / 203 D02.07.040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm SP3+Rotatoria					910,00		
	SOMMANO m					910,00	8,25	7'507,50
96 / 204 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione es ... 'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.							
	A R I P O R T A R E							588'080,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							588'080,04
	SP3 Rotatoria  SOMMANO cad					15,00 4,00 <hr/> 19,00	104,47	1'984,93
97 / 205 15.08.021* .003	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione es ... are l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. Rotatoria  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	41,06	41,06
98 / 206 D04.09.055.c	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mm², contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN ... lare, sezione fino a 10 mm², con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A  SOMMANO cad					20,00 <hr/> 20,00	24,96	499,20
99 / 207 D02.01.010.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isol ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mm²  SOMMANO m					330,00 <hr/> 330,00	13,53	4'464,90
100 / 208 D02.01.010.f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isol ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 16 mm²  SOMMANO m					10,00 <hr/> 10,00	18,80	188,00
101 / 209 D04.11.061.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 Quadro elettrico Contatore Enel  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	1'050,27	2'100,54
102 / 210 NP-EL.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da testa palo IP66, con lampade LED, classe II, con corpo in alluminio pressofuso, schermo in vetro piano, SPD integrato, completo							
	A R I P O R T A R E							597'358,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							597'358,67
	di ogni accessorio. Tipo AEC mod. I-TRON 1 0C8 STU-M 4.5-4M - 6780lm - 53W SP3  SOMMANO cadauno					11,00 11,00	650,00	7'150,00
103 / 211 NP-EL.02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da testa palo IP66, con lampade LED, classe II, con corpo in alluminio pressofuso, schermo in vetro piano, SPD integrato, completo di ogni accessorio. Tipo AEC mod. I-TRON 1 0C8 STU-M 4.7-6M - 12620lm - 106W Rotatoria  SOMMANO cadauno					4,00 4,00	750,00	3'000,00
104 / 212 D04.10.058.a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucche ... otermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A  SOMMANO cad					1,00 1,00	1'221,25	1'221,25
105 / 213 055032	Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra ... rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2'115,06	2'115,06
106 / 214 055031	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di deriva ... C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W SP3 Rotatoria  SOMMANO cadauno					11,00 4,00 15,00	119,64	1'794,60
107 / 215 18.01.004* 002	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con ba ... e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. cavidotti sotto i marciapiedi cavidotti sotto la carreggiata plinti *(H/peso=1,000+,5)  SOMMANO m3	14,00	260,00 119,00 1,00	0,500 0,500 1,000	0,700 1,200 1,500	91,00 71,40 21,00 183,40	21,65	3'970,61
	A RIPORTARE							616'610,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							616'610,19
108 / 216 A01.04.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Discarica a 15 km: Vedi voce n° 215 [m3 183.40]		10,00			1'834,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup> /km					1'834,00	0,72	1'320,48
109 / 217 A01.04.009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Discarica a 15 km: Vedi voce n° 215 [m3 183.40]		5,00			917,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup> /km					917,00	0,58	531,86
110 / 218 V.A.12	Oneri conferimento in discarica terra e roccia di scavo eventualmente bagnata. Peso stimato 1.9 t/mc: Vedi voce n° 215 [m3 183.40]				1,900	348,46		
	SOMMANO t					348,46	18,00	6'272,28
111 / 219 A03.03.017.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m <sup>3</sup> plinti	14,00	1,00	1,000	0,100	1,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,40	109,68	153,55
112 / 220 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione plinti *(lung.=1+1+1+1)	14,00	4,00		1,000	56,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					56,00	25,12	1'406,72
113 / 221 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) bauletto cavidotti sotto i marciapiedi		260,00	0,450	0,300	35,10		
	A RIPORTARE					35,10		626'295,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							637'308,86	
115 / 3 BA.OB.B.010 2.C	Sottopasso (SpCat 2) Opere propedeutiche e provvisoriale (Cat 1) Bonifica bellica (SbCat 1)  Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, senza presenza d'acqua. Bonifica bellica profonda (maglia 2.8x2.8 m): Zona sottopasso *(par.ug.=1/(2,8*2,8)) Zona rampe *(par.ug.=1/(2,8*2,8))*(lung.=42,2+33,5) Zona palancole *(par.ug.=1/(2,8*2,8))*(lung.=18,6+34,4) (par.ug.=1/(2,8*2,8))*(lung.=12+9,90) (par.ug.=1/(2,8*2,8))*(lung.=10,6+7,7) Zona locale pompe *(par.ug.=1/(2,8*2,8))	0,13 0,13 0,13 0,13 0,13 0,13	20,40 75,70 53,00 21,90 18,30 9,00	5,000 5,000 1,000 1,000 1,000 2,500	5,000 5,000 9,000 6,000 3,000 6,000	66,30 246,03 62,01 17,08 7,14 17,55			
	SOMMANO m					416,11	2,40	998,66	
116 / 4 18.01.021* 001	Sostegno scavi e allontanamento acque (SbCat 2)  Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 110 – 115 kg/m <sup>2</sup> Palancole a sostegno SP3 *(lung.=3,6+6,6+3,6) Palancole per costruzione rampa sud pista *(lung.=4,8+4,2+4,8+10,8+1,2+10,8) (lung.=12+10,2) (lung.=9,6+11,4)	43,00 18,00 18,00 18,00 18,00	13,80 36,60 22,20 21,00 9,60		12,000 12,000 9,000 6,000 3,000	7'120,80 7'905,60 3'596,40 2'268,00 518,40			
	SOMMANO m2					21'409,20	1,21	25'905,13	
117 / 5 18.01.022* 001	Infissione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. (lung.=13,8+36,6)		50,40 22,20 21,00 9,60		12,000 9,000 6,000 3,000	604,80 199,80 126,00 28,80			
	SOMMANO m2					959,40	16,69	16'012,39	
118 / 6 18.01.022* 003	Estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Vedi voce n° 5 [m2 959.40]					959,40			
	SOMMANO m2					959,40	9,97	9'565,22	
119 / 7 A01.05.012	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere Allontanamento acque rampa sud *(H/peso=1,86+,5)		42,00	6,000	2,360	594,72			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					594,72	1,43	850,45	
	A R I P O R T A R E							690'640,71	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'386,31
121 / 82 A01.01.001.a	Opere strutturali (Cat 2) Demolizioni e scavi (SbCat 5)  Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo rampa sud (sostenuto da palancole) *(H/peso=1,86+,5) Scavo rampa nord - zona rampa *(H/peso=1,61+,5) Scavo rampa nord - banche laterali da 1 m *(H/peso=1,61+,5) Scavo rampa nord - zona 1/1 *(H/peso=1,61+,5) Scavo sottopasso - zona canna Scavo sottopasso - banche laterali da 1 m Scavo sottopasso - zona 1/1							
	SOMMANO m³					1'898,48	4,59	8'714,02
122 / 83 C02.01.001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per vano pompe		3,00	2,000	1,500	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	5,26	47,34
123 / 99 02.02.001* .005	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... a cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. Rinterro sottopasso - banche laterali da 1 m Rinterro sottopasso - zona 1/1	2,00	20,00	1,000	3,300	132,00		
	SOMMANO m³					217,80		
	SOMMANO m³					349,80	37,54	13'131,49
124 / 100 A01.04.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro rampa sud A dedurre volume rampa in c.a. Rinterro rampa nord - banche laterali da 1 m Rinterro rampa nord - zona 1/1							
	Sommano positivi m³					610,20		
	Sommano negativi m³					-381,49		
	SOMMANO m³					892,30		
	SOMMANO m³					-381,49		
	SOMMANO m³					510,81	4,22	2'155,62
125 / 101 A01.04.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per							
	A R I P O R T A R E							741'434,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							741'434,78
	trasporti fino a 10 km Discarica a 15 km: Vedi voce n° 82 [m³ 1 898.48] Vedi voce n° 83 [m³ 9.00] Vedi voce n° 100 [m³ 510.81]		10,00 10,00 10,00			18'984,80 90,00 -5'108,10		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km					19'074,80 -5'108,10		
	SOMMANO m³/km					13'966,70	0,72	10'056,02
126 / 102 A01.04.009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Discarica a 15 km: Vedi voce n° 82 [m³ 1 898.48] Vedi voce n° 83 [m³ 9.00] Vedi voce n° 100 [m³ 510.81]		5,00 5,00 5,00			9'492,40 45,00 -2'554,05		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km					9'537,40 -2'554,05		
	SOMMANO m³/km					6'983,35	0,58	4'050,34
127 / 103 V.A.12	Oneri conferimento in discarica terra e roccia di scavo eventualmente bagnata. Peso stimato 1.9 t/mc: Vedi voce n° 82 [m³ 1 898.48] Vedi voce n° 83 [m³ 9.00] Vedi voce n° 100 [m³ 510.81]					1,900 3'607,11 1,900 17,10 1,900 -970,54		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					3'624,21 -970,54		
	SOMMANO t					2'653,67	18,00	47'766,06
	Opere in cemento armato (SbCat 9)							
128 / 84 A03.03.017.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m³ Magrone rampe		42,20 33,50	4,600 4,600	0,100 0,100	19,41 15,41		
	Magrone sottopasso Magrone locale pompe Magrone vasca di calma		20,40 2,00 1,50	4,600 1,000 0,750	0,100 0,100 0,100	9,38 0,20 0,11		
	SOMMANO m³					44,51	109,68	4'881,86
129 / 85 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza							
	A R I P O R T A R E							808'189,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							808'189,06
	di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Soletta inferiore conci ad U rampe	2,00	42,20		0,400	33,76		
		2,00	33,50		0,400	26,80		
		2,00	4,40		0,400	3,52		
	Soletta inferiore sottopasso	2,00	20,40		0,400	16,32		
		2,00	4,40		0,400	3,52		
	Basamento Gruppo Elettrogeno *(lung.=2+1+2+1)		6,00		0,200	1,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					85,12	25,12	2'138,21
130 / 86 A03.03.019.c	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )							
	Soletta inferiore conci ad U rampe		42,20	4,400	0,400	74,27		
			33,50	4,400	0,400	58,96		
	Soletta inferiore sottopasso		20,40	4,400	0,400	35,90		
	Basamento Gruppo Elettrogeno		2,00	1,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					169,53	152,22	25'805,86
131 / 87 A03.04.053.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
	Pareti conci ad U rampe (altezza media)	4,00	42,20		1,860	313,97		
		4,00	33,50		1,610	215,74		
		2,00	0,40		0,540	0,43		
		2,00	0,40		0,460	0,37		
	Pareti sottopasso	4,00	20,40		2,800	228,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					758,99	23,89	18'132,27
132 / 88 A03.04.054	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Vedi voce n° 87 [m <sup>2</sup> 758.99]							
		0,50				379,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					379,50	7,19	2'728,61
133 / 89 A03.03.031.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )							
	Pareti conci ad U rampe	2,00	42,20	0,400	1,860	62,79		
		2,00	33,50	0,400	1,610	43,15		
	Pareti sottopasso	2,00	20,40	0,400	2,800	45,70		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					151,64	159,73	24'221,46
134 / 90	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati							
	A RIPORTARE							881'215,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							881'215,47
A03.04.053.e	cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Soletta superiore sottopasso	2,00 2,00	20,40 4,00 20,40	3,200	0,400 0,400	16,32 3,20 65,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					84,80	30,55	2'590,64
135 / 91 A03.03.031.d	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> ) Soletta superiore sottopasso		20,40	4,000	0,400	32,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					32,64	169,22	5'523,34
136 / 92 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armature solette di fondazione e pareti (incidenza 100 kg/mc): Vedi voce n° 86 [m <sup>3</sup> 169.53] Vedi voce n° 89 [m <sup>3</sup> 151.64] Armature solette superiori (incidenza 120 kg/mc): Vedi voce n° 91 [m <sup>3</sup> 32.64]				100,000 100,000 120,000	16'953,00 15'164,00 3'916,80		
	SOMMANO kg					36'033,80	1,37	49'366,31
137 / 93 19.09.012	Trattamento impermeabilizzante armato per estradossi di impalcati. Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, rea ... oni per cm 20; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1. Impermeabilizzazione soletta superiore sottopasso Risvolti sulle pareti	2,00	20,40 20,40	4,000	0,500	81,60 20,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					102,00	14,14	1'442,28
138 / 94 A11.08.064.a	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strat ... a i teli di 10 cm: strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/m <sup>2</sup> : su superfici orizzontali, teli da 1,10 x 5 m Impermeabilizzazione pareti e soletta inferiore sottopassaggio Impermeabilizzazione pareti rampe Impermeabilizzazione soletta inferiore rampe	2,00 2,00	20,40 42,20 33,50 42,20 33,50	12,600 6,200 6,200	1,860 1,610	257,04 156,98 107,87 261,64 207,70		
	A R I P O R T A R E					991,23		940'138,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					991,23		940'138,04
	pareti locale pompe *(lung.=2+1+2+1)		6,00		4,800	28,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'020,03	29,95	30'549,90
139 / 95 A11.10.075	Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di 20 x 25 mm, per la tenuta idraulica di riprese di getto orizzontali e verticali in strutture di calcestruzzo, composto da b ... messe le caratteristiche di tenuta, fissato al supporto mediante chiodatura e giunzioni con almeno 10 cm di accostamento Giunti per riprese di getto: Soletta inf sottopasso - pareti Soletta sup sottopasso - pareti Soletta inf rampe - pareti	2,00 2,00 2,00 2,00	20,40 20,40 42,20 33,50			40,80 40,80 84,40 67,00		
	SOMMANO m					233,00	14,51	3'380,83
140 / 96 A03.06.060.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di contin ... io a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto Giunti waterstop ogni 10 m: Tra rampe e sottopasso Rampa sud *(lung.=3,6+2,75*2) (lung.=3,6+2,1*2) (lung.=3,6+2*1,46) (lung.=3,6+2*,83) Rampa nord *(lung.=3,6+2*2,35) (lung.=3,6+2*1,68) (lung.=3,6+2*1,01)	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	11,00 9,10 7,80 6,52 5,26 8,30 6,96 5,62			22,00 9,10 7,80 6,52 5,26 8,30 6,96 5,62		
	SOMMANO m					71,56	14,88	1'064,81
141 / 97 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Barre di collegamento a taglio (Ø24/50) in corrispondenza dei giunti: Nel sottopasso *(larg.=1/0,5)*(H/peso=7850*3,1415*0,024^2/4) Tra rampe e sottopasso *(larg.=1/,5) Rampe *(larg.=1/0,5) (larg.=1/0,5) (larg.=1/,5) (larg.=1/,5) (larg.=1/,5) (larg.=1/,5) (larg.=1/,5)	1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12,60 11,00 9,10 7,80 6,52 5,26 8,30 6,96 5,62	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	3,551 3,551 3,551 3,551 3,551 3,551 3,551 3,551 3,551	89,49 156,24 64,63 55,40 46,31 37,36 58,95 49,43 39,91		
	SOMMANO kg					597,72	1,37	818,88
142 / 98 18.09.001	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in ... no compensate come la restante condotta,							
	A RIPORTARE							975'952,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							979'444,29
143 / 118 19.13.001* 001	Opere stradali (Cat 3) Sovrastruttura stradale (SbCat 7)  Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... o altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25. Pista ciclopedonale - tratto sottopasso Pista ciclopedonale - tratto rampe  Pista ciclopedonale - tratto fuori opere in c.a. nord (larghezza media) Pista ciclopedonale - tratto fuori opere in c.a. sud (larghezza media)		20,40 42,20 33,50 120,00 45,00	3,200 3,200 3,200 2,700 2,600	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	13,06 27,01 21,44 64,80 23,40		
	SOMMANO m3					149,71	39,81	5'959,96
144 / 119 C01.08.030.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... li compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm Pista ciclopedonale - tratto sottopasso Pista ciclopedonale - tratto rampe  Pista ciclopedonale - tratto fuori opere in c.a. nord Pista ciclopedonale - tratto fuori opere in c.a. sud		20,40 42,20 33,50 120,00 45,00	3,200 3,200 3,200 2,700 2,600		65,28 135,04 107,20 324,00 117,00		
	SOMMANO m²					748,52	14,56	10'898,45
145 / 120 19.13.013*	Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti ap ... di attacco con bitume modificato. Misurato a m² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00. Pista ciclopedonale - tratto sottopasso Pista ciclopedonale - tratto rampe  Pista ciclopedonale - tratto fuori opere in c.a. nord Pista ciclopedonale - tratto fuori opere in c.a. sud		20,40 42,20 33,50 120,00 45,00	3,200 3,200 3,200 2,700 2,600		65,28 135,04 107,20 324,00 117,00		
	SOMMANO m2					748,52	10,64	7'964,25
146 / 138 C01.13.071.e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm Cordoli pista ciclopedonale - tratto sud - 15x25 *(par.ug.=6+32+24) Cordoli pista ciclopedonale - tratto nord - 15x25 *(par.ug.=66+20)	62,00 86,00				62,00 86,00		
	SOMMANO cad					148,00	13,74	2'033,52
	A RIPORTARE							1'006'300,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'006'300,47
147 / 139 A03.03.017.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m <sup>3</sup> Cordoli pista ciclopedonale - tratto sud - 55x40 Cordoli pista ciclopedonale - tratto nord - 55x40		15,00 46,00	0,550 0,550	0,050 0,050	0,41 1,27		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,68	109,68	184,26
148 / 140 A03.04.053.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Cordoli pista ciclopedonale - tratto sud - 55x25 Cordoli pista ciclopedonale - tratto nord - 55x25	2,00 2,00 2,00 2,00	15,00 46,00	0,550 0,550	0,250 0,250	7,50 0,28 23,00 0,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					31,06	23,89	742,02
149 / 141 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Cordoli pista ciclopedonale - tratto sud - 55x25 Cordoli pista ciclopedonale - tratto nord - 55x25		15,00 46,00	0,550 0,550	0,250 0,250	2,06 6,33		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,39	139,57	1'170,99
150 / 142 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ± 30 mm Cordoli pista ciclopedonale - 55x40 (incidenza 80 kg al mc) Vedi voce n° 141 [m <sup>3</sup> 8.39]				80,000	671,20		
	SOMMANO kg					671,20	1,37	919,54
	Segnaletica (SbCat 8)							
151 / 132 C01.15.105.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... al Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,85	32,55
	A R I P O R T A R E							1'009'349,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'009'569,22
154 / 136 11.01.005.00 1	Opere architettoniche (Cat 4) Finiture (SbCat 10)  Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizz ... rattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). Corrimano pista ciclopedonale *(lung.=42,20+20,4+33,5)	2,00	96,10		2,000	384,40		
	SOMMANO kg					384,40	2,98	1'145,51
155 / 137 11.02.011.00 4	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. Vedi voce n° 136 [kg 384.40]					384,40		
	SOMMANO kg					384,40	0,86	330,58
156 / 144 V.A.07	Barriere, parapetti e recinzioni (SbCat 11)  Parapetto (da voce M.0362 SP4) Parapetto sui muri delle rampe		88,00 71,00			88,00 71,00		
	SOMMANO m					159,00	30,00	4'770,00
157 / 145 V.A.08	Rete antilancio (da voce M.0361 SP4) protezione antilancio su sottopassaggio da SP3 *(lung.=3,6+1,5+1,5)	2,00	6,60			13,20		
	SOMMANO m					13,20	45,00	594,00
158 / 146 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ... , infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. Recinzione h=2.50 m stazione di sollevamento		50,00		2,500	125,00		
	SOMMANO m2					125,00	13,66	1'707,50
159 / 147 A17.03.013.b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale Stazione di sollevamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'412,28	2'412,28
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'020'529,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'020'529,09
160 / 174 C02.07.089.b	Opere impiantistiche (Cat 5) Rete di raccolta acque (SbCat 13)  Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa sferoidale, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: dimensioni 500 x 135 mm, spessore 50 mm, area deflusso 34%, peso totale 8 kg circa Caditoie rampe (9 caditoie lunghe 3.20 m) *(par.ug.=7,00*9) Caditoie sottopasso (20 m) *(par.ug.=20/5)	63,00 40,00				63,00 40,00		
	SOMMANO cad					103,00	56,77	5'847,31
161 / 175 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia Letto di posa tubazioni *(lung.=45,00+50+10)		105,00	0,400	0,150	6,30		
	SOMMANO m³					6,30	34,79	219,18
162 / 176 C02.06.066.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m²): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm Tubi pvc Ø200 esterno sottopasso Tubi pvc Ø200 dentro sottopasso *(lung.=35+20+25)		105,00 80,00			105,00 80,00		
	SOMMANO m					185,00	22,82	4'221,70
163 / 177 C02.07.082.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Pozzetti di ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,70	223,40
164 / 178 C02.07.093.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa Vedi voce n° 177 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,16	296,32
165 / 179 C02.07.082.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg							
	A R I P O R T A R E							1'031'337,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'031'337,00
	SOMMANO cad					6,00		
166 / 180 C02.07.096.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa Vedi voce n° 179 [cad 6.00]					6,00	153,86	923,16
	SOMMANO cad					6,00		
	Impianto di sollevamento (SbCat 14)							
167 / 181 D05.02.016.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,63	191,26
168 / 182 D05.01.001.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 25 mm <sup>2</sup>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,16	61,60
169 / 183 D05.01.011.c	Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm					1,00		
	SOMMANO m					1,00	31,07	31,07
170 / 184 D02.01.010.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isol ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mm <sup>2</sup> Alimentazione Quadro pompe di sollevamento					20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,82	176,40
171 / 185 D02.01.014.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... scola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> Pompe sollevamento					20,00		
	A RIPORTARE					20,00		1'034'177,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		1'034'177,71
	SOMMANO m					20,00	4,65	93,00
172 / 186 D04.11.061.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 Quadro pompe di sollevamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'050,27	1'050,27
173 / 187 D09.07.035.c	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ... ontaore: con sistema di raffreddamento ad acqua, fino a 250 kVA: servizio continuo 19,5 kVA, servizio emergenza 21,5 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'937,21	11'937,21
174 / 188 D09.08.040.b	Sistema di supervisione da remoto: n. 8 contatti puliti per riporto a distanza telesegnali per segnalazione stati e/o allarmi gruppo elettrogeno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	801,16	801,16
175 / 189 NP-EL.06	Fornitura e posa in opera di sistema antiallagamento locale pompe somposto da: - n.1 Centralina di controllo su cassetta da esterni IP55 - n.1 sensore antiallagamento ; - n.1 modem ... segnale, tubi e scatole di derivazione, e comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera ifnita e funzionante.					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'500,00	2'500,00
176 / 190 NP-EL.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettropompe comprensivo di carpenteria, interruttori di potezione delle linee, ausiliari e predisposizione per centralina GSM di ripetizione allarmi, nonchè ogni onere ed accessorio èer dare l'opera finita e funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'500,00	8'500,00
177 / 191 13.12.011* .003	Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggi ... enza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,15/1,60/ 0,60 DN = mm 65. Impianto di sollevamento (v. computo di dettaglio)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'963,96	3'927,92
	A RIPORTARE							1'062'987,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'062'987,27
178 / 192 C02.02.010.f	Tubi in acciaio senza saldatura FM-ERW a norma UNI EN 10255 per acqua, zincati con estremità filettate, serie leggera, compresi i raccordi e pezzi speciali, collegati a mezzo di manichini e rinterri: rivestimento esterno in triplo strato rinforzato di polietilene estruso a norma UNI 9099: diametro 2 1/2"				4,800	4,80		
	SOMMANO m					4,80	22,73	109,10
179 / 193 A17.02.005	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensioni: grigliato antitacco, peso 30 kg/m <sup>2</sup> , con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio locale pompe vasca di calma		2,10 2,00	1,700 1,000		3,57 2,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,57	70,73	393,97
	illuminazione pubblica (SbCat 15)							
180 / 223 D05.02.016.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,63	95,63
181 / 224 D05.01.011.c	Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm					1,00		
	SOMMANO m					1,00	31,07	31,07
182 / 225 D04.05.031.d	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura su ... cio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 10 m, diametro base 139,7 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,8 mm Via Gramsci					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	985,78	5'914,68
183 / 226 D04.05.032.c	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura su ... m con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm Via Gramsci					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'326,56	1'326,56
	A RIPORTARE							1'070'858,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'070'858,28
184 / 227 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 Via Gramsci					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	72,80	509,60
185 / 228 16.PIL.001.05 5.b	Fornitura e posa di botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 1083, avente coperchio quadrato, superficie esterna con adatti rilievi antisdrucchiolo e antiusura, telaio quadrato con profil... ioni in opera ed guarnizioni in elastomero; botola di servizio in ghisa con coperchio quadrato dimensioni cm.50x50 circa					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	142,80	999,60
186 / 229 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 Via Gramsci					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	84,14	504,84
187 / 230 18.09.004* .004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	76,00	456,00
188 / 231 16.PIL.001.06 5.c	Fornitura e posa botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 1083, avente coperchio quadrato, superficie esterna con adatti rilievi antisdrucchiolo e antiusura, telaio quadrato con profilo d... aio da eseguirsi con malta antiritiro; valutazioni in opera; guarnizioni in elastomero;; traffico pesante cm.60x60 circa					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	303,15	1'818,90
189 / 232 D02.07.040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm					440,00		
	SOMMANO m					440,00	8,25	3'630,00
	A R I P O R T A R E							1'078'777,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'078'777,22
190 / 233 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione es ... 'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	104,47	835,76
191 / 234 D04.09.055.c	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mm <sup>2</sup> , contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN ... lare, sezione fino a 10 mm <sup>2</sup> , con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	24,96	199,68
192 / 235 D02.01.010.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isol ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mm <sup>2</sup>					280,00		
	SOMMANO m					280,00	13,53	3'788,40
193 / 236 D02.01.010.f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isol ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 16 mm <sup>2</sup>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,80	188,00
194 / 237 025128a	Cassetta di derivazione da parete a vista con 4 finestre, da parete vuota, in lega leggera, grado di protezione IP 54, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi, delle dimensioni di: 90 x 90 x 65 mm Sottopasso					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	48,48	242,40
195 / 238 085002d	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a v collegamento e raccordo, del tipo nominale di 32 mm, spessore inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di  1,2 mm Sottopasso					30,00		
	SOMMANO m					30,00	11,65	349,50
	A RIPORTARE							1'084'380,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'084'380,96
196 / 239 D01.02.010.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, in ambiente fino a 20 m <sup>2</sup> , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Sottopasso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,64	97,92
197 / 240 16.PIL.040.010	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico entro contenitore in vetroresina tipo conchiglia mod. CV4M/PT dim. L=685 mm. H=630 mm. P=240 mm. con piedistallo H=550 mm. ad uno scom ... sigillatura dei tubi di ingresso, schemi elettrici, certificazioni e quant'altro necessario alla perfetta realizzazione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'044,96	3'044,96
198 / 241 055032	Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra ... rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'115,06	2'115,06
199 / 242 055031	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di deriva ... C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	119,64	1'316,04
200 / 243 NP-EL.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da testa palo IP66, con lampade LED, classe II, con corpo in alluminio pressofuso, schermo in vetro piano, SPD integrato, completo di ogni accessorio. Tipo AEC mod. I-TRON 1 0C8 STU-M 4.5-4M - 6780lm - 53W					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	650,00	5'200,00
201 / 244 NP-EL.03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da parete IP66, con lampade LED, classe I, con corpo in alluminio pressofuso, schermo in vetro piano, completo di staffe ed ogni accessorio. Tipo Schreder mod. NEOS LED1 - 1905lm - 18W					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	450,00	1'350,00
	A RIPORTARE							1'097'504,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'097'504,94
202 / 245 NP-EL.04	Fornitura e posa in opera di sistema Semaforico per segnalazione allagamento sottopasso, costituito da: - n.1 Centralina di controllo su cassetta da esterni IP55 idonea a gestire 2 ... segnale, tubi e scatole di derivazione, e comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera ifnita e funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
203 / 246 18.01.004* 002	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con ba ... e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. cavidotti sotto i marciapiedi cavidotti sotto la carreggiata plinti *(H/peso=1+,5)		165,00 30,00 1,00	0,500 0,500 1,000	0,700 1,200 1,500	57,75 18,00 10,50		
	SOMMANO m3	7,00				86,25	21,65	1'867,31
204 / 247 A01.04.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Discarica a 15 km: Vedi voce n° 246 [m3 86.25]		10,00			862,50		
	SOMMANO m³/km					862,50	0,72	621,00
205 / 248 A01.04.009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Discarica a 15 km: Vedi voce n° 246 [m3 86.25]		5,00			431,25		
	SOMMANO m³/km					431,25	0,58	250,13
206 / 249 V.A.12	Oneri conferimento in discarica terra e roccia di scavo eventualmente bagnata. Peso stimato 1.9 t/mc: Vedi voce n° 246 [m3 86.25]				1,900	163,88		
	SOMMANO t					163,88	18,00	2'949,84
207 / 250 A03.03.017.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m³ plinti	7,00	1,00	1,000	0,100	0,70		
	A R I P O R T A R E					0,70		1'110'693,22

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'117'084,23
211 / 9 F01.11.060.f	Oneri Generali (SpCat 3) Oneri della sicurezza (Cat 6) Oneri della sicurezza (SbCat 16)  Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rin ... ), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe 2 Cartelli di avviso cantiere (utilizzo 20 mesi)	4,00			20,000	80,00		
	SOMMANO cad					80,00	7,68	614,40
212 / 10 F01.11.061.d	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rin ... 5), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2 Cartelli di divieto - limite di velocità (utilizzo 20 mesi) Cartelli di divieto - divieto di sorpasso (utilizzo 20 mesi) Cartelli di divieto - fine divieti (utilizzo 20 mesi)	4,00 2,00 4,00			20,000 20,000 20,000	80,00 40,00 80,00		
	SOMMANO cad					200,00	7,33	1'466,00
213 / 11 F01.11.064	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rin ... 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese Cartello generale dei lavori (utilizzo 24 mesi)	4,00			24,000	96,00		
	SOMMANO cad					96,00	23,23	2'230,08
214 / 12 F01.11.073	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: ... ore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice SP3 Via Gramsci	3,00 3,00	300,00 150,00			900,00 450,00		
	SOMMANO m					1'350,00	0,77	1'039,50
215 / 13 F01.11.075.a	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: ... a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti: strisce longitudinali rette o curve da 12 cm Vedi voce n° 12 [m 1'350.00]					1'350,00		
	SOMMANO m					1'350,00	1,42	1'917,00
216 / 14 F01.11.079.a	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese Vedi voce n° 10 [cad 200.00] Vedi voce n° 11 [cad 96.00]					200,00 96,00		
	A RIPORTARE					296,00		1'124'351,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					296,00		1'124'351,21
	SOMMANO cad					296,00	0,56	165,76
217 / 15 F01.11.079.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione (par.ug.=4+2+4)	10,00				10,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	1,03	14,42
218 / 16 F01.11.082.c	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con chiusura a libro: per cartelli 120 x 180 cm Vedi voce n° 9 [cad 80.00]					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	4,00	320,00
219 / 17 F01.11.083.a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,85	3,40
220 / 18 F01.11.084	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione Vedi voce n° 17 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,03	4,12
221 / 19 F01.11.088.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... sore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. Lampeggianti per segnalazione cantiere (utilizzo 20 mesi)	4,00			20,000	80,00		
	SOMMANO cad					80,00	7,06	564,80
222 / 20 F01.11.088.c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere, (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione Lampeggianti per segnalazione cantiere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,81	31,24
223 / 21 F01.11.093.a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... con barre ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in							
	A RIPORTARE							1'125'454,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'125'454,95
	stabilimento: costo di utilizzo del materiale per un mese fase 3	11,00	140,00			1'540,00		
	SOMMANO m					1'540,00	1,83	2'818,20
224 / 22 F01.11.093.b	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... el tipo B450C controllato in stabilimento: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici fase 3		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	27,60	3'864,00
225 / 23 F01.11.094.a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese fase 1	11,00	179,00			1'969,00		
	fase 3 *(lung.=91+151)	11,00	242,00			2'662,00		
	fase 4 *(lung.=91+135)	1,00	226,00			226,00		
	SOMMANO m					4'857,00	1,94	9'422,58
226 / 24 F01.11.094.b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione (lung.=179+242+226)		647,00			647,00		
	SOMMANO m					647,00	5,22	3'377,34
227 / 25 16.01.014.00 6	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liqui ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 12 classe 34A - 144BC.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	84,37	337,48
228 / 26 OS.IM.A.010 1.A	Progettazione e realizzazione di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con pr ... isurato cadauno, per la durata dei lavori. Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	442,84	442,84
229 / 27 F01.35.238	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio (par.ug.=2*5*8)	80,00				80,00		
	A RIPORTARE					80,00		1'145'717,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					80,00		1'145'717,39
	SOMMANO h					80,00	37,22	2'977,60
230 / 28 F01.04.006.b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,13	114,39
231 / 29 F01.04.006.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m ... hezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,78	91,12
232 / 30 F01.01.001	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	515,00	1'030,00
233 / 31 F01.03.005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio. 0.5 ore x 5 giorni x 92 settimane *(par.ug.=92*5*,5)	230,00				230,00		
	SOMMANO ora					230,00	37,10	8'533,00
234 / 32 F01.02.002	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L..		100,00	5,000	0,350	175,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					175,00	25,00	4'375,00
235 / 33 F01.02.003	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. Vedi voce n° 32 [m <sup>3</sup> 175.00]					175,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					175,00	5,00	875,00
236 / 34 F01.09.034.a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... essi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese							
	A RIPORTARE							1'163'713,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'163'713,50
237 / 35 F01.09.034.b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... ne a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,80	43,80
						23,00		
	SOMMANO cad					23,00	9,90	227,70
238 / 36 F01.09.033	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari							
	fase 1		301,00			301,00		
	fase 3		100,00			100,00		
	fase 4		100,00			100,00		
	fase 4		40,00			40,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					541,00	5,00	2'705,00
239 / 37 F01.05.008	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso							
		2,00	33,00		1,800	118,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					118,80	4,40	522,72
240 / 38 F01.08.018.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,60	199,60
241 / 39 F01.08.018.b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	36,80	846,40
242 / 40 F01.08.018.e	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1'168'258,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'168'258,72
243 / 41 F01.08.018.f	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e)					1,00	210,10	210,10
	SOMMANO cad					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	47,30	1'087,90
244 / 42 F01.08.026.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	160,00	640,00
245 / 43 F01.08.026.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	110,00	2'530,00
246 / 44 F01.15.109.a	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo parapetto su muri controterra *(lung.=33+28) parapetto su soletta superiore sottopasso	2,00 2,00	61,00 4,00			122,00 8,00		
	SOMMANO m					130,00	12,40	1'612,00
247 / 45 F01.15.109.b	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : ogni mese lavorativo successivo Vedi voce n° 44 [m 130.00] Vedi voce n° 44 [m 130.00]	6,00 3,00				780,00 390,00		
	SOMMANO m					1'170,00	1,10	1'287,00
248 / 46 F01.18.125.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni pareti sottopasso muri rampe	4,00 2,00	20,40 42,20			326,40 253,20		
	A RIPORTARE					579,60		1'175'625,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					579,60		1'175'625,72
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	33,50		3,000	201,00		
						780,60	8,23	6'424,34
249 / 47 F01.18.125.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Vedi voce n° 46 [m <sup>2</sup> 780.60]					780,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					780,60	0,79	616,67
250 / 48 F01.18.125.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 46 [m <sup>2</sup> 780.60]					780,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					780,60	2,98	2'326,19
251 / 49 F01.33.232.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,39	6,78
252 / 50 F01.33.233.b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,53	9,06
253 / 51 F01.33.234	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola l ... sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,90	31,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'185'040,56
	TOTALE euro							1'185'040,56
	----- -----							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'185'040,56	100,000
M:001	Rotatoria euro	637'308,86	53,779
M:001.001	Opere propedeutiche e provvisionali euro	120'755,25	10,190
M:001.001.001	Bonifica bellica euro	4'873,49	0,411
M:001.001.004	Spostamento sottoservizi euro	30'779,68	2,597
M:001.001.005	Demolizioni e scavi euro	85'102,08	7,181
M:001.003	Opere stradali euro	392'876,44	33,153
M:001.003.006	Rilevato stradale euro	155'244,50	13,100
M:001.003.007	Sovrastruttura stradale euro	216'538,41	18,273
M:001.003.008	Segnaletica euro	3'818,64	0,322
M:001.003.010	Finiture euro	5'820,00	0,491
M:001.003.011	Barriere, parapetti e recinzioni euro	44'830,95	3,783
M:001.003.012	Opere a verde euro	-33'376,06	-2,816
M:001.005	Opere impiantistiche euro	123'677,17	10,437
M:001.005.013	Rete di raccolta acque euro	46'448,80	3,920
M:001.005.015	Illuminazione pubblica euro	77'228,37	6,517
M:002	Sottopasso euro	479'775,37	40,486
M:002.001	Opere propedeutiche e provvisionali euro	80'077,45	6,757
M:002.001.001	Bonifica bellica euro	998,66	0,084
M:002.001.002	Sostegno scavi e allontanamento acque euro	79'078,79	6,673
M:002.002	Opere strutturali euro	262'057,98	22,114
M:002.002.005	Demolizioni e scavi euro	85'920,89	7,250
M:002.002.009	Opere in cemento armato euro	176'137,09	14,863
M:002.003	Opere stradali euro	30'124,93	2,542
M:002.003.007	Sovrastruttura stradale euro	29'872,99	2,521
M:002.003.008	Segnaletica euro	251,94	0,021
M:002.004	Opere architettoniche euro	10'959,87	0,925
M:002.004.010	Finiture euro	1'476,09	0,125
M:002.004.011	Barriere, parapetti e recinzioni euro	9'483,78	0,800
M:002.005	Opere impiantistiche euro	96'555,14	8,148
M:002.005.013	Rete di raccolta acque euro	13'188,29	1,113
M:002.005.014	Impianto di sollevamento euro	29'772,96	2,512
M:002.005.015	Illuminazione pubblica euro	53'593,89	4,523
M:003	Oneri Generali euro	67'956,33	5,735
M:003.006	Oneri della sicurezza euro	67'956,33	5,735
M:003.006.016	Oneri della sicurezza euro	67'956,33	5,735
	TOTALE euro	1'185'040,56	100,000
	A RIPORTARE		

