

COMUNE DI NAPOLI
AREA TRASFORMAZIONE DEL TERRITORIO
SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVA CENTRALITÀ

**Completamento del Programma di riqualificazione
di cui al contratto di Quartiere II di Pianura**

LOTTO 1: Parco Falcone e Borsellino - Via E. Torricelli



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> DESCRITTIVI | <input type="checkbox"/> ARCHITETTONICI |
| <input type="checkbox"/> STRUTTURALI | <input type="checkbox"/> IMPIANTISTICI |
| <input checked="" type="checkbox"/> ECONOMICI | <input type="checkbox"/> SICUREZZA |

Committente:

Comune di Napoli - Area trasformazione del territorio
Dir. Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità - Arch. P. Cerotto
Responsabile Unico del Procedimento - Ing. Arch. L. Galeano

Gruppo di Progettazione:

Gamma Ingegneria soc. coop.

Viale M. Cristina di Savoia 18/A - 80122 Napoli
e.mail: info@gammaingegneria.com - www.gammaingegneria.com

Vitruvius Engineering s.a.s.

Sede oper. Viale M. Cristina di Savoia 18/A - 80122 Napoli
Pec: vitruvius@pec.it

Dott. For. Nat. PhD Savino Mastrullo

Via Toledo, 156 - 80132 Napoli
e.mail: savino.mastrullo@gmail.com

Ing. Antonio Marino

Via Falluti, 8 - 80123 Capivano (NA)
e.mail: marino.antonio528@gmail.com

	DATA	OGGETTO	APPROVAZIONE	ELABORATO
00	Luglio 2021	Prima emissione (Progetto Definitivo approvato con D.D. 009 del 25/05/2021)	/	EC_01_01_var 3 <i>Integra e sostituisce EC_01_01_var2</i>
01	Settembre 2021	Revisione come da prot. PG/2021/623567 del 23/08/2021	/	
02	Novembre 2021	Integrazione (nota PG/2021/831240 del 17/11/2021)	/	
03	Novembre 2021	Integrazione revisione (nota PG/2021/831240 del 17/11/2021)	/	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Completamento del programma di riqualificazione di cui al Contratto di Quartiere II di Pianura.
Lotto 1: Parco Falcone e Borsellino – Via E. Torricelli

COMMITTENTE: Comune di Napoli - Area trasformazione del territorio - Dir. Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità.

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Parco Falcone e Borsellino (SpCat 1)							
	Architettura (Cat 1)							
	Nuovi percorsi (SbCat 1)							
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE Quadrante 1 - Area soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Percorso didattico	70,00 70,00 150,00 70,00			0,450 0,450 0,450 0,450	31,50 31,50 67,50 31,50		
	SOMMANO mc					162,00	4,13	669,06
2 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 162.00]					162,00		
	SOMMANO mc					162,00	12,62	2'044,44
3 U.07.050.055 .a	Materiale arido di cava (tout-venant) per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto e versamento. PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE Strato di fondazione di inerti con granulometria decrescente ben compattati Quadrante 1 - Area soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Percorso didattico	70,00 70,00 150,00 70,00			0,300 0,300 0,300 0,300	21,00 21,00 45,00 21,00		
	SOMMANO mc					108,00	76,87	8'301,96
4 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE Quadrante 1 - Area Soft Fitness *(par.ug.=2*70,00) Quadrante 2 - Giochi *(par.ug.=2*70,00) Quadrante 3 - Bocce *(par.ug.=2*150,00) Quadrante 4 - Percorso didattico *(par.ug.=2*70,00)	140,00 140,00 300,00 140,00				140,00 140,00 300,00 140,00		
	A R I P O R T A R E					720,00		11'015,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					720,00		11'015,46
5 U.05.070.010 .b	SOMMANO mq Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE Quadrante 1 - Pic Nic Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto Urbano					720,00	2,93	2'109,60
	SOMMANO mq					360,00	33,20	11'952,00
6 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA Quadrante 2 - Giochi	205,00			0,550	112,75		
	SOMMANO mc					112,75	4,13	465,66
7 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 6 [mc 112.75]					112,75		
	SOMMANO mc					112,75	12,62	1'422,91
8 U.07.050.055 .a	Materiale arido di cava (tout-venant) per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto e versamento. PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA Strato di fondazione di inerti con granulometria decrescente ben compattati Quadrante 2 - Giochi	205,00			0,300	61,50		
	SOMMANO mc					61,50	76,87	4'727,51
9 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica,							
	A R I P O R T A R E							31'693,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'693,14
	stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA Quadrante 2 - Giochi *(par.ug.=2*205,00)	410,00				410,00		
	SOMMANO mq					410,00	2,93	1'201,30
10 NP_AR_09	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo, avente i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12,5, resistenza a compressione 10 MPa, capacità di drenaggio: > 600 l/minuto/mq, percentuale di vuoti: > 40%, reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe A1. MAGRONE PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA Quadrante 2 - Giochi	205,00			0,150	30,75		
	SOMMANO mc					30,75	434,00	13'345,50
11 V.01.090.015 .b.CAM	Pavimentazione antitrauma in gomma riciclata Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM. Getto del primo strato di impasto in granuli di gomma nera e collante a base poliuretanica (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata (esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa a spianamento, colori a scelta. Spessore mm 40+10 PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA Quadrante 2 - Giochi bambini 3-6 anni					105,00		
	SOMMANO mq					105,00	150,08	15'758,40
12 V.01.090.015 .c.CAM	idem c.s.scelta. Spessore mm 50+15 PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA Quadrante 2 - Giochi bambini 7-12 anni					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	178,26	17'826,00
13 V.01.090.010 .a	Pavimentazione antitrauma in lastre Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante e canali sottostanti per evitare il ritagno di acqua. Fissaggio tramite apposito collante, compreso scavo ed asporto materiale di risulta. Con getto in sottofondo in calcestruzzo spessore 10 cm PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA Quadrante 1 - Area Soft Fitness	4,00	3,00	3,000		36,00		
	Parziale mq					36,00		
	Incremento 10% sottofondo drenante	0,10			36,000	3,60		
	Parziale mq					3,60		
	SOMMANO mq					39,60	218,16	8'639,14
14 E.08.070.010 .a.CAM	Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata in blocchi di cemento lapillo Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata con blocchi in cemento lapillo e malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchi, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 8 cm Muretti per chiusura canali	2,00	640,00		0,400	512,00		
	A R I P O R T A R E					512,00		88'463,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					512,00		88'463,48
15 E.12.060.010 .a	SOMMANO mq Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione per impermeabilizzazione		640,00			512,00 640,00 640,00	25,01 1,63	12'805,12 1'043,20
16 E.12.015.025 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile mescola bitume-polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata, flessibilità a freddo -20°C, dopo invecchiamento -15°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm Impermeabilizzazione canale		640,00			640,00 640,00	11,58	7'411,20
17 U.05.060.095 .a	Pavimentazione in lastre pietra ricostruita Pavimentazione in pietra ricostruita su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile.Dimensione 30x30 cm spessore cm 4 PAVIMENTAZIONE CANALE				275,000	275,00 275,00	33,62	9'245,50
18 R.02.020.060 .c.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pilastri o solai DEMOLIZIONE PILASTRI CENTRALI	4,00	0,25	0,250	3,500	0,88 0,88	25,78	22,69
19 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 18 [mc 0.88]					0,88 0,88	41,07	36,14
20 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Magrone armato pavimento flottante	150,00			0,100	15,00 15,00	110,44	1'656,60
	A R I P O R T A R E							120'683,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'683,93
21 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Rete Ø8/20*20	150,00			4,080	612,00		
	SOMMANO kg					612,00	1,59	973,08
22 R.03.010.010 .d	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione. In conglomerato cementizio, anche se armato Perforazioni per fissaggio angolari *(par.ug.=75*2)	150,00	10,00			1'500,00		
	SOMMANO cm					1'500,00	0,61	915,00
23 E.19.010.010 .a.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Angolari 60*6 Ancoraggi ogni 50 cm	75,00			5,420	406,50 40,00		
	SOMMANO kg					446,50	3,43	1'531,50
24 E.02.060.070 .b	Iniezioni di miscele cementizie Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata - Per chiodature					2,00		
	SOMMANO 100 kg					2,00	15,36	30,72
25 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Primer per preparazione impermeabilizzazione					170,00		
	SOMMANO mq					170,00	1,63	277,10
26 E.12.020.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm Impermeabilizzazione vasca *(lung.=150+(75*0,3))		172,50			172,50		
	SOMMANO mq					172,50	22,14	3'819,15
	A R I P O R T A R E							128'230,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'230,48
27 E.13.100.010 .d.CAM	Pavimenti galleggianti Pavimento galleggiante con listoni di legno, poste in opera su supporti equilibratori in pvc, su predisposto sottofondo da valutare a parte, spessore 10 mm, spessore 10 mm, larghezza 70 mm, lunghezza 490-700 mm PAVIMENTO FLOTTANTE					145,00		
	SOMMANO mq					145,00	108,44	15'723,80
28 U.05.060.095 .a	Pavimentazione in lastre pietra ricostruita Pavimentazione in pietra ricostruita su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile.Dimensione 30x30 cm spessore cm 4 INTEGRAZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE Si stima					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	33,62	2'689,60
	Recinzione in legno (SbCat 3)							
29 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Rimozione basi in ferro				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	0,55	55,00
30 NP_AR_02	Fornitura e posa in opera di staccionata in pali di legno di pino impregnato a pressione di diametro 12 cm per i montanti ,10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa. Interasse massimo di 2 m. Altezza di almeno 1 m. RECINZIONE QUADRANTI	8,00			25,000	200,00		
	SOMMANO m					200,00	88,12	17'624,00
	Ristrutturazione Volumi (SbCat 2)							
31 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione impermeabilizzazione esistente	8,00	14,00			112,00		
	SOMMANO mq					112,00	4,96	555,52
32 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Rimozione finestre (3*casotti) Rimozione porte	3,00 2,00	0,60 2,60			1,80 5,20		
	A R I P O R T A R E					7,00		164'878,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		164'878,40
	SOMMANO mq					7,00	10,62	74,34
33 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione pavimenti	8,00	10,00			80,00		
	SOMMANO mq					80,00	8,50	680,00
34 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di: WC Lavabi Cassetta scarico					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,08	42,48
35 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Rimozione dei rivestimenti h=2.2	8,00	10,00		2,200	176,00		
	SOMMANO mq					176,00	6,37	1'121,12
36 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Soffitto Pareti	8,00 8,00	10,00		10,000 1,000	80,00 80,00		
	SOMMANO mq					160,00	5,16	825,60
37 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 31 [mq 112.00] Vedi voce n° 32 [mq 7.00] Vedi voce n° 33 [mq 80.00] Vedi voce n° 34 [cad 6.00] Vedi voce n° 35 [mq 176.00] Vedi voce n° 36 [mq 160.00]					0,040 0,050 0,020 0,500 0,020 0,030	4,48 0,35 1,60 3,00 3,52 4,80	
	SOMMANO mc					17,75	41,07	728,99
38 E.16.020.010 .c.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento LOCALI GUARDIANIA/DEPOSITO Soffitti Pareti WC Soffitti WC	4,00 4,00 4,00 4,00	11,00		15,000 3,000 15,000 3,000	60,00 132,00 60,00 132,00		
	SOMMANO mq					384,00	17,33	6'654,72
	A R I P O R T A R E							175'005,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'005,65
39 E.10.040.010 .c.CAM	<p>Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di vetro</p> <p>Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 8 cm</p> <p>ISOLAMENTO LOCALI GUARDIANIA</p> <p>Pareti</p> <p>Soffitto</p> <p>A detrarre ingombro porta</p> <p>A detrarre ingombro finestre *(par.ug.=2*3)</p>	2,00	11,00		2,900	63,80		
		2,00	15,00			30,00		
		2,00	1,10		2,450	-5,39		
		6,00	0,45		1,450	-3,92		
	Sommano positivi mq					93,80		
	Sommano negativi mq					-9,31		
	SOMMANO mq					84,49	73,51	6'210,86
40 E.21.030.060 .a.CAM	<p>Fornitura di rivestimento traspirante Rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco applicata a mano singola, spessore circa 1,2÷1,8 mm. Ad aspetto rasato</p> <p>Vedi voce n° 39 [mq 84.49]</p>					84,49		
	SOMMANO mq					84,49	12,98	1'096,68
41 E.15.010.010 .a	<p>Posa in opera Rivestimenti di piastrelle in ceramica, gres e klinker forniti dall'Amministrazione, posti in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la suggellatura dei giunti a cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale.</p> <p>RIVESTIMENTO PARETI WC</p> <p>A detrarre ingombro porte</p> <p>A detrarre ingombro finestre *(par.ug.=4*3)</p>	4,00	11,00		2,200	96,80		
		4,00	1,10		2,450	-10,78		
		12,00	0,45		1,450	-7,83		
	Sommano positivi mq					96,80		
	Sommano negativi mq					-18,61		
	SOMMANO mq					78,19	24,54	1'918,78
42 E.16.020.060 .b.CAM	<p>Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna</p> <p>LOCALI DEPOSITO</p> <p>Soffitti</p> <p>Pareti</p> <p>WC</p> <p>Soffitti</p> <p>Pareti (parte non rivestita)</p> <p>*(H/peso=3-2,5)</p>	2,00			15,000	30,00		
		2,00	11,00		3,000	66,00		
		4,00			15,000	60,00		
		4,00	11,00		0,500	22,00		
	SOMMANO mq					178,00	10,04	1'787,12
43 E.21.010.005 .a.CAM	<p>Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato</p> <p>Vedi voce n° 42 [mq 178.00]</p>					178,00		
	A R I P O R T A R E					178,00		186'019,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					178,00		186'019,09
	SOMMANO mq					178,00	8,99	1'600,22
44 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 43 [mq 178.00]					178,00		
	SOMMANO mq					178,00	3,35	596,30
45 E.21.020.040 .a.CAM	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. Con smalto lucido all'acqua Vedi voce n° 44 [mq 178.00]					178,00		
	SOMMANO mq					178,00	10,71	1'906,38
46 E.07.010.030 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm LOCALI DEPOSITO/GUARDIANIA Sottofondo pavimentazione LOCALI WC Sottofondo pavimentazione	4,00			15,000	60,00		
		4,00			15,000	60,00		
	SOMMANO mq					120,00	14,49	1'738,80
47 E.13.030.010 .b.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm Vedi voce n° 46 [mq 120.00]					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	37,83	4'539,60
48 E.15.080.050 .a.CAM	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita LOCALI GUARDIANIA/DEPOSITO Pareti	4,00	11,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	12,56	552,64
49 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,85	215,40
50	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di							
	A RIPORTARE							197'168,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'168,43
I.01.010.035. a	allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura ed eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	45,84	183,36
51 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,61	294,44
52 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiatesta, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'487,33	9'949,32
53 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente	8,00	1,10		2,400	21,12		
	SOMMANO mq					21,12	227,09	4'796,14
54 E.18.080.030 .a	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetrate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso							
	A R I P O R T A R E							212'391,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'391,69
	UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Per superfici fino a 2,5 mq 3 finestre per ciascun Casotto *(par.ug.=3*8)	24,00		0,450	1,450	15,66		
	SOMMANO mq					15,66	270,83	4'241,20
55 E.20.020.030 .a	Vetrata termoisolante sp. nominale 4 mm Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata di spessore 12/15 mm, con coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,7 W/m2K (sp. 12 mm) e di 1,5 W/m2K, (sp 15 mm) k di 1,7 in per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 12 mm, (4+12+4)	24,00		0,450	1,450	15,66		
	SOMMANO mq					15,66	58,68	918,93
56 R.02.015.040 .a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio con idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con acqua PULITURA SUPERFICI CASOTTI Si stima 70% superf. *(par.ug.=8*,7)	5,60	15,00		3,500	294,00		
	SOMMANO mq					294,00	11,82	3'475,08
57 E.12.050.015 .a	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliconiche da dare a spruzzo o a rullo, compresa la preparazione del supporto, aventi caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza.	8,00	15,00		3,500	420,00		
	SOMMANO mq					420,00	8,76	3'679,20
58 E.08.010.080 .a	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con pietrame di recupero Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita. Con malta idraulica Rintegro paramento in tufo	40,00			0,080	3,20		
	SOMMANO mc					3,20	179,51	574,43
	Nuovi percorsi (SbCat 1)							
59 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. Pulizia pozzetti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,15	31,50
	A R I P O R T A R E							225'312,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'312,03
60 U.04.020.020 .e	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm Reintegro pozzetti divelti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	79,52	795,20
61 U.04.020.085 .c	Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm Nuovi chiusini					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	176,23	3'524,60
	Reintegro rivestimenti (SbCat 4)							
62 E.08.010.080 .a	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con pietrame di recupero Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scagioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita. Con malta idraulica Reintegro rivestimento in tufo	150,00			0,100	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	179,51	2'692,65
63 E.08.010.090 .a	Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta idraulica Reintegro piperno	60,00			0,100	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	208,43	1'250,58
64 R.02.015.040 .a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio con idropulitrice o sabbatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con acqua Pulitura graffiti					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	11,82	2'364,00
65 E.12.050.015 .a	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliconiche da dare a spruzzo o a rullo, compresa la preparazione del supporto, aventi caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza. Protezioni muri di contenimento	8,00	21,55		3,500	603,40		
	SOMMANO mq					603,40	8,76	5'285,78
66 E.14.020.010 .a.CAM	Elementi di pietra ricomposta per arredo urbano, di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria anche se con inserti in legno o ferro che							
	A R I P O R T A R E							241'224,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'224,84
	non ricoprono più del 20% della supeficie in vista, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con leganti minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, peso specifico pari a 2000 kg/mc, compresi inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, i pezzi speciali. Per elementi di peso fino a 50 kg Rivestimento sommitale muri di contenimento					250,00		
	SOMMANO dmc					250,00	10,10	2'525,00
67 R.02.060.038 .a.CAM	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale Rimozione di rivestimento danneggiato in pietra naturale ARENA CENTRALE	1,50	45,00			67,50		
	SOMMANO mq					67,50	12,04	812,70
68 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Rivestimento in marmo Opere in ferro Pergolato esistente		90,00 90,00 10,00		0,030 0,030 0,030	2,70 2,70 0,30		
	SOMMANO mc					5,70	41,07	234,10
69 E.14.020.010 .a.CAM	Elementi di pietra ricomposta per arredo urbano, di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria anche se con inserti in legno o ferro che non ricoprono più del 20% della supeficie in vista, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con leganti minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, peso specifico pari a 2000 kg/mc, compresi inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, i pezzi speciali. Per elementi di peso fino a 50 kg Reintegro rivestimenti arena centrale				1350,000	1'350,00		
	SOMMANO dmc					1'350,00	10,10	13'635,00
	Verde (Cat 2) Sistemazione filare di lecci (SbCat 6)							
70 V.02.030.020 .b.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza da 6 a 12 m Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto					5,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	196,60	1'966,00
71	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini,							
	A R I P O R T A R E							260'397,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'397,64
V.02.030.045 .c.CAM	con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 50 a 120 cm Vedi voce n° 70 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	161,26	1'612,60
72 V.02.010.025 .c	Indagini strumentali su piante arboree Esame visivo di valutazione della stabilità di un'alberatura con metodo VTA (Visual Tree Assessment), finalizzato all'individuazione di eventuali anomalie visibili esternamente. Sono rilevati i seguenti dati: numero progressivo dell'albero, specie arborea di appartenenza, tipologia dell'area verde, posizione, sesto, forma, dati strutturali (dimensioni tronco, altezza dell'albero, dimensioni della chioma). Prevede l'utilizzo di attrezzature manuali quali martello di gomma, root-inspector, etc... Durante questo esame dovranno essere individuati anche tutti i soggetti che dovranno richiedere un ulteriore approfondimento delle indagini (analisi strumentale). Tutti gli alberi dovranno essere identificabili mediante apposizione di cartellini numerici in alluminio o plastica (definiti nella forma e nel colore dalla D.L.). Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica; - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Esame visivo di un'alberatura di diametro: - Ø 81 ÷ 120 cm Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto					5,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,13	311,30
73 V.02.010.025 .f	Indagini strumentali su piante arboree Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico. Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica; - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Escluso noleggio di piattaforma aerea. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro: - Ø 81 ÷ 120 cm Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto					24,00 30,00 24,00 22,00		
	SOMMANO cad					100,00	145,60	14'560,00
74 NP_OV_01	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di							
	A R I P O R T A R E							276'881,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'881,54
	principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, incluso fitofarmaco : piante di circ. da cm. 30 a cm.120 - da 6 a 10 piante Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto SOMMANO cadauno					24,00 30,00 24,00 22,00 100,00	30,39	3'039,00
75 V.02.040.015 .b.CAM	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L.:Altezza fino a 10 mt, a forma espansa e chioma con diametro fino a 10 m Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto SOMMANO cad					24,00 30,00 24,00 22,00 100,00	192,19	19'219,00
76 NP_OV_02	idem c.s. ...fino a 8 m (V.02.040.015.a) (Per eliminazione delle rampicanti su i fusti delle alberature) Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto SOMMANO cadauno					2,00 10,00 19,00 22,00 53,00	136,26	7'221,78
	Ripristino aree a verde (SbCat 8)							
77 NP_OV_03	Eliminazione siepi, intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media da 2,50 m fino a 3,50m, larghezza media 1,00 m Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto SOMMANO m					15,00 20,00 20,00 30,00 85,00	13,65	1'160,25
78 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto SOMMANO mq					1'000,00 1'300,00 1'376,00 1'300,00 4'976,00	0,88	4'378,88
79 V.02.020.050 .a.CAM	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:Superfici inferiori a 5.000 mq Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi					1'000,00 1'300,00		
	A R I P O R T A R E					2'300,00		311'900,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'300,00		311'900,45
80 NP_OV_04	Quadrante 3 - Bocce					1'376,00		
	Quadrante 4 - Orto					1'300,00		
	SOMMANO mq					4'976,00	0,30	1'492,80
	Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc.) in area verde							
	Quadrante 1 - Area Soft Fitness					10,00		
81 NP_OV_05	Quadrante 2 - Giochi					10,00		
	Quadrante 3 - Bocce					10,00		
	Quadrante 4 - Orto					10,00		
	SOMMANO mc					40,00	31,66	1'266,40
	Seme per prato rustico fiorito							
82 V.02.020.125 .a.CAM	Quadrante 1 - Area Soft Fitness					67,00		
	Quadrante 2 - Giochi					66,00		
	Quadrante 3 - Bocce					80,00		
	Quadrante 4 - Orto					87,00		
	SOMMANO cadauno					300,00	3,99	1'197,00
83 V.02.010.025 .b	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata							
	Quadrante 1 - Area Soft Fitness					1'000,00		
	Quadrante 2 - Giochi					1'000,00		
	Quadrante 3 - Bocce					1'196,00		
	Quadrante 4 - Orto					1'300,00		
84 V.04.010.020 .a	SOMMANO mq					4'496,00	0,72	3'237,12
	Indagini strumentali su piante arboree Esame visivo di valutazione della stabilità di un'alberatura con metodo VTA (Visual Tree Assessment), finalizzato all'individuazione di eventuali anomalie visibili esternamente. Sono rilevati i seguenti dati: numero progressivo dell'albero, specie arborea di appartenenza, tipologia dell'area verde, posizione, sesto, forma, dati strutturali (dimensioni tronco, altezza dell'albero, dimensioni della chioma). Prevede l'utilizzo di attrezzature manuali quali martello di gomma, root-inspector, etc... Durante questo esame dovranno essere individuati anche tutti i soggetti che dovranno richiedere un ulteriore approfondimento delle indagini (analisi strumentale). Tutti gli alberi dovranno essere identificabili mediante apposizione di cartellini numerici in alluminio o plastica (definiti nella forma e nel colore dalla D.L.). Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica; - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Esame visivo di un'alberatura di diametro: - Ø 41 ÷ 80 cm							
	Quadrante 3 - Bocce					2,00		
	Quadrante 4 - Orto					3,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,11	145,55
84 V.04.010.020 .a	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi. Alberi di altezza fino a 10 m							
	Quadrante 3 - Bocce					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		319'239,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		319'239,32
85 NP_OV_06	Quadrante 4 - Orto					3,00		
	SOMMANO cad					5,00	98,66	493,30
	Lapillo vulcanico 10/16 mm per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso o big bag							
	Quadrante 1 - Area Soft Fitness					5,17		
	Quadrante 2 - Giochi					5,17		
	Quadrante 3 - Bocce					5,17		
86 V.02.010.030 .b	Quadrante 4 - Orto *(par.ug.=1,70+0,5)	2,20				2,20		
	SOMMANO mc					17,71	117,27	2'076,85
	Indagini strumentali su piante monumentali o di pregio Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico. Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica; - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Escluso noleggio di piattaforma aerea. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro: - oltre Ø 120 cm							
	Quadrante 1 - Area Soft Fitness					3,00		
	Quadrante 2 - Giochi					3,00		
	Quadrante 3 - Bocce					3,00		
87 NP_OV_01	Quadrante 4 - Orto					1,00		
	SOMMANO cad					10,00	182,44	1'824,40
	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, incluso fitofarmaco : piante di circ. da cm. 30 a cm.120 - da 6 a 10 piante							
	Quadrante 1 - Area Soft Fitness					3,00		
	Quadrante 2 - Giochi					3,00		
	Quadrante 3 - Bocce					3,00		
88 V.02.040.015 .b.CAM	Quadrante 4 - Orto					1,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	30,39	303,90
	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L.:Altezza fino a 10 mt, a forma espansa e chioma con diametro fino a 10 m							
	Quadrante 1 - Area Soft Fitness					3,00		
	Quadrante 2 - Giochi					3,00		
	Quadrante 3 - Bocce					3,00		
	Quadrante 4 - Orto					1,00		
	SOMMANO cad					10,00	192,19	1'921,90
	A R I P O R T A R E							325'859,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'859,67
89 NP_OV_02	idem c.s. ...fino a 8 m (V.02.040.015.a) (Per eliminazione delle rampicanti su i fusti delle alberature) Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto					3,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	136,26	1'362,60
90 V.04.010.020 .a	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi.Alberi di altezza fino a 10 m Quadrante 4 - Orto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	98,66	295,98
91 NP_OV_07	Fornitura a piè d'opera di Quercus suber in z. circ. 12-14 Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 4 - Orto					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	94,00	188,00
92 V.02.060.010 .o.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 50 lit., di terza grandezza, in pianura e costa: Ceratonia siliqua Quadrante 4 - Orto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,85	111,85
93 V.02.060.010 .p.CAM	idem c.s. ...e costa: Cercis siliquastrum Quadrante 4 - Orto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,04	127,04
94 NP_OV_14	Fornitura a piè d'opera di Meli da frutto in zolla circ. 08 - 10 cm Quadrante 4 - Orto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,00	20,00
95 NP_OV_27	Fornitura a piè d'opera di Catalpa bignonioides in v. circ. 12-14 Quadrante 4 - Orto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	56,51	56,51
96 V.02.020.105 .b.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 12 a 16 cm Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 4 - Orto					1,00 5,00		
	SOMMANO cad					6,00	87,08	522,48
	A R I P O R T A R E							328'544,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'544,13
97 NP_OV_06	Lapillo vulcanico 10/16 mm per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso o big bag Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 4 - Orto					0,08 0,04		
	SOMMANO mc					0,12	117,27	14,07
98 NP_OV_08	Argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20 , in sacchi da 50 l Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 4 - Orto					0,16 0,80		
	SOMMANO mc					0,96	9,12	8,76
	Realizzazione macchie con essenze mediterranee (SbCat 9)							
99 V.02.060.035 .a.CAM	Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in zolla altezza 1.00-1.25, zona costa/pianura/montagna: Arbutus unedo Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto					4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	35,44	567,04
100 NP_OV_09	Fornitura a piè d'opera di Myrtus communis in v. 15 Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto					14,00 14,00 14,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	29,40	1'646,40
101 NP_OV_10	Fornitura a piè d'opera di Pistacia Lentiscus in v. 18 Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto					12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	32,30	1'550,40
102 V.02.060.040 .u.CAM	Fornitura di arbusti nani di altezza compresa tra 0,25 e 1m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 7 clt., zona costa: Rosmarinus officinalis Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto					20,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO cad					80,00	12,55	1'004,00
103 V.02.060.025 .k.CAM	Fornitura di arbusti grandi di altezza compresa tra i 3 e 6m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 7 clt., zona costa/pianura/montagna: Spartium junceum Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto					8,00 8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					32,00	13,32	426,24
	A R I P O R T A R E							333'761,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'761,04
104 NP_OV_11	Fornitura a pié d'opera di Chamaerops humilis in v. 50 l,00-1,25 Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto SOMMANO cadauno					6,00 6,00 6,00 6,00 24,00	132,90	3'189,60
105 V.02.020.095 a.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto SOMMANO cad					64,00 64,00 64,00 64,00 256,00	10,04	2'570,24
106 NP_OV_08	Argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20 , in sacchi da 50 l Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto SOMMANO mc					3,87 3,87 3,87 3,87 15,48	9,12	141,18
107 NP_OV_06	Lapillo vulcanico 10/16 mm per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso o big bag Quadrante 1 - Area Soft Fitness Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto SOMMANO mc					0,50 0,50 0,50 0,50 2,00	117,27	234,54
	Ripristino aree a verde (SbCat 8)							
108 V.04.010.065 c	Decespugliamento localizzato di terreno, eseguito con mezzi meccanici su terreni fortemente invasivi. A ridosso di superfici boscate, infestato soprattutto da specie arbustive mediante il taglio raso o potature di ricostituzione onde diminuire il rischio di incendi e successivo depezzamento, accumulo e distruzione in sito. Quadrante 5 - Vasconi Centrali SOMMANO Ha					0,19 0,19	3'267,25	620,78
109 NP_OV_04	Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc.) in area verde Quadrante 5 - Vasconi centrali SOMMANO mc					10,00 10,00	31,66	316,60
110 NP_OV_15	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla di Dichondra repens, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e							
	A R I P O R T A R E							340'833,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'833,98
	lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino da 500 a 2000 mq Quadrante 5 - Vasconi centrali					1'600,00		
	SOMMANO mq					1'600,00	20,13	32'208,00
111 V.02.040.015 .b.CAM	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L.: Altezza tra 10 e 16 m, a forma espansa e chioma con diametro fino a 10 m Quadrante 5 - Vasconi Centrali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	192,19	1'153,14
	Nuovi impianti arborei (SbCat 10)							
112 V.02.040.015 .b.CAM	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L.: Altezza fino a 10 mt, a forma espansa e chioma con diametro fino a 10 m Quadrante 5 - Vasche					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	192,19	1'153,14
113 NP_OV_16	Fornitura a piè d'opera di Tilia hybrida "Argentea" in z. circ. 12-14 Quadrante 5 - Vasconi Centrali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	64,70	323,50
114 V.02.020.105 .b.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 12 a 16 cm Quadrante 5 - Vasconi centrale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	87,08	435,40
115 NP_OV_06	Lapillo vulcanico 10/16 mm per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso o big bag Quadrante 5 - Vasconi Centrali					0,65		
	SOMMANO mc					0,65	117,27	76,23
116 NP_OV_08	Argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20 , in sacchi da 50 l Quadrante 5 - Vasconi Centrali					0,81		
	SOMMANO mc					0,81	9,12	7,39
	A R I P O R T A R E							376'190,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'190,78
	Allestimento paesaggistico-estetico (SbCat 11)							
117 NP_OV_17	Fornitura a pié d'opera di Berberis thumbergii "Atropurpurea Nana" in vaso 3 Quadrante 5 - Vasconi Centrali					1'146,00		
	SOMMANO cadauno					1'146,00	14,00	16'044,00
118 NP_OV_18	Fornitura a pié d'opera di Phlomis fruticosa in vaso 7 cm, alt. 10-30 cm Quadrante 5 - Vasconi Centrali					432,00		
	SOMMANO cadauno					432,00	7,03	3'036,96
119 NP_OV_19	Fornitura a pié d'opera di Lavandula dentata in v. 14 Quadrante 5 - Vasconi Centrali					324,00		
	SOMMANO cadauno					324,00	4,00	1'296,00
120 NP_OV_20	Fornitura a pié d'opera di Convolvulus in varietà (C. cneorum) in v.3 Quadrante 5 - Vasconi centrali					324,00		
	SOMMANO cadauno					324,00	6,90	2'235,60
121 NP_OV_21	Fornitura a pié d'opera di Santolina chamaecyparissus in v.4 Quadrante 5 - Vasconi Centrali					648,00		
	SOMMANO cadauno					648,00	7,40	4'795,20
122 NP_OV_22	Fornitura a pié d'opera di Rosmarinus officinalis prostratus in v.7 Quadrante 5 - Vasconi Centrali					432,00		
	SOMMANO cadauno					432,00	16,40	7'084,80
123 NP_OV_23	Fornitura a pié d'opera Cupressocyparissus x leylandii in zolla alt. 1,25 - 1,5 m Quadrante 5 - Vasconi Centrali					108,00		
	SOMMANO cadauno					108,00	10,60	1'144,80
124 V.02.020.095 .a.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. Quadrane 5 - Vasconi Centrali					3'432,00		
	SOMMANO cad					3'432,00	10,04	34'457,28
125 NP_OV_08	Argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20 , in sacchi da 50 l Quadrante 5 - Vasconi centrali					171,60		
	SOMMANO mc					171,60	9,12	1'564,99
126 V.02.010.025 .c	Indagini strumentali su piante arboree Esame visivo di valutazione della stabilità di un'alberatura con metodo VTA (Visual Tree Assesment), finalizzato all'individuazione di eventuali anomalie							
	A R I P O R T A R E							447'850,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							447'850,41
	visibili esternamente. Sono rilevati i seguenti dati: numero progressivo dell'albero, specie arborea di appartenenza, tipologia dell'area verde, posizione, sesto, forma, dati strutturali (dimensioni tronco, altezza dell'albero, dimensioni della chioma). Prevede l'utilizzo di attrezzature manuali quali martello di gomma, root-inspector, etc... Durante questo esame dovranno essere individuati anche tutti i soggetti che dovranno richiedere un ulteriore approfondimento delle indagini (analisi strumentale). Tutti gli alberi dovranno essere identificabili mediante apposizione di cartellini numerici in alluminio o plastica (definiti nella forma e nel colore dalla D.L.). Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica; - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Esame visivo di un'alberatura di diametro: - Ø 81 ÷ 120 cm ELIMINAZIONE SUGHERA CENTRALE Quadrante 5 - Vasconi Centrali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,13	31,13
127 V.02.030.020 .b.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza da 6 a 12 m ELIMINAZIONE SUGHERA CENTRALE Quadrante 5 - Vasconi Centrali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,60	196,60
128 V.02.030.045 .c.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 50 a 120 cm ELIMINAZIONE SUGHERA CENTRALE Quadrante 5 - Vasconi Centrali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,26	161,26
	Architettura (Cat 1) Pergolato (SbCat 5)							
129 R.02.020.005 .d.CAM	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in cemento armato. Effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, valutato a metro cubo vuoto per pieno Rimozione pergolato in legno				10,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	16,13	161,30
	Verde (Cat 2)							
130	Ripristino funzionalità di aree verdi pubbliche, mediante interventi di							
	A R I P O R T A R E							448'400,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'400,70
V.04.040.025 a.CAM	decespugliamento localizzato, leggere potature a carico di siepi e/o piante arboree, raccolta del materiale di varia natura presente (fogliame, rami, detriti vari, ecc...), ripristino della funzionalità delle opere di presidio (cunette, cunettoni, tombini ecc.), rasatura tappeti erbosi, compreso l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale e/o l'abbruciamento dello stesso.					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	7,76	2'328,00
131 NP_OV_24	Fornitura a pié d'opera di Bougainvillea var. rossa californiana spp. in v. 7 1,50 - 1,75					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	25,90	1'554,00
132 NP_OV_25	Fornitura a pié d'opera di Rhyncospermum jasminoides in v. 7 1,50-1,75					200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	24,10	4'820,00
133 NP_OV_26	RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048), compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di ammendante organico , legatura a tralici e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di altezza da 120 cm a 200 cm					260,00		
	SOMMANO cadauno					260,00	17,83	4'635,80
134 NP_OV_08	Argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20 , in sacchi da 50 l					13,00		
	SOMMANO mc					13,00	9,12	118,56
	Impianto di irrigazione (SbCat 12)							
135 NP_ID_01	Realizzazione dell'impianto di irrigazione per singola area verde da 1.000 mq. a 5.000 mq. a) per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione					2'500,00		
	SOMMANO mc					2'500,00	7,00	17'500,00
136 NP_ID_02	Sensore variazioni delle condizioni meteorologiche, con calcolo della evapotraspirazione, regolazione automatica dei programmi di irrigazione, stop in caso di pioggia, da abbinare a centralina elettronica.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	155,67	311,34
137 NP_ID_03	Programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 13 stazioni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	421,62	843,24
	A R I P O R T A R E							480'511,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'511,64
138 U.05.010.035 .a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia senza recupero del materiale , compresi l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Rimozione per impianto					72,00 32,00		
	SOMMANO mq					104,00	6,62	688,48
139 U.05.010.025 .a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	72,00 32,00			0,200 0,200	14,40 6,40		
	SOMMANO mc					20,80	13,94	289,95
140 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Nuova fondazione	72,00 32,00			0,200 0,200	14,40 6,40		
	SOMMANO mc					20,80	22,16	460,93
141 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione Riposizionamento pavimentazione					72,00 32,00		
	SOMMANO mq					104,00	36,08	3'752,32
	Architettura (Cat 1) Arredo urbano (SbCat 7)							
142 V.01.080.010 .d	Scivolo in acciaio zincato e verniciato Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato. Protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina. Escluso trattamento del suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto. Altezza 2800 mm, lunghezza 4500 mm, dimensioni di ingombro 4730x1760 mm. Quadrante 2 - Giochi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'513,20	1'513,20
143 V.01.080.020 .a	Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda di diametro 60 mm e spessore 4 mm, uniti da piastre stampate di spessore 5 mm. Seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo e maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti. Dimensioni di ingombro 3000x2000x2600mm. Escluso trattamento suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto. Con due seggiolini a tavoletta in acciaio, rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm Quadrante 2 - Giochi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	659,00	659,00
144 V.01.080.045	Giostra rotonda rotante Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucciolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato,							
	A R I P O R T A R E							487'875,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'875,52
a	rotante su un basamento centrale in tubolare di acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera e manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato. Dimensioni di ingombro diametro 1750 mm, altezza 750 mm .Escluso trattamento suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato Quadrante 2 - Giochi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'209,84	2'209,84
145 NP_AR_03	Fornitura e installazione giostra tipo SARTIA STELLA (160x110x155 h cm, Realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Composta da due moduli sartia inclinati e collegati lateralmente da due pannelli sagomati in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico trattati con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Ogni modulo sartia é realizzato con telaio di pali a sezione quadrata cm 7x7 e rete con funi in nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito. La rete è assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in nylon colorato. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo) Giochi 6-12 anni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	802,64	802,64
146 V.01.010.095	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta. Rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente, base 190x60 cm, altezza 45 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce					4,00 6,00		
b	SOMMANO cad					10,00	353,56	3'535,60
147 NP_AR_04	Tavolo in calcestruzzo, realizzato con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte superiore con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 220 cm, larghezza 90 cm, spessore 8 cm, su due basamenti da cm 40x15. In opera, compreso scavetto, sottofondo in inerti compattati, rinterro e sgombero del materiale eccedente. Quadrante 3 - Bocce					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	787,92	2'363,76
148 NP_AR_05	Fornitura e installazione ATTREZZO: TRAZIONI ALLA SBARRA Quadrante 1 - Area soft Fitness					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	786,00	786,00
149 NP_AR_06	Fornitura e installazione CARTELLO CON PALETTO: TRAZIONI ALLA SBARRA Quadrante 1 - Area soft Fitness					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	162,00	162,00
150 NP_AR_07	Fornitura e installazione ATTREZZO: FLESSIONI IN APPOGGIO Quadrante 1 - Area soft Fitness					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'530,00	1'530,00
151	Fornitura e installazione ATTREZZO: PIEGAMENTI DELLE							
	A R I P O R T A R E							499'265,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'265,36
NP_AR_08	GAMBE Quadrante 1 - Area Soft Fitness					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'223,00	1'223,00
152 E.07.050.030 .a	Drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media Esecuzione di drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media, posata a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, anche su superfici leggermente inclinate. Con argilla espansa Quadrante 3 - Bocce					28,00		
	SOMMANO mc					28,00	96,53	2'702,84
153 E.07.050.020 .b	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11 Quadrante 3 - Bocce					42,00		
	SOMMANO mc					42,00	38,46	1'615,32
154 NP_OV_12	Formazione del campo di gioco per le bocce, composto da un ciclo di resine che costituisce un manto sintetico compatto impermeabile 0603 elastomerico per il gioco delle bocce (omologato dalla competente Federazione), realizzato a freddo per colata sul posto in applicazioni successive di resine poliuretaniche bicomponenti autolivellanti, staggiate a mano, addizionate con granuli di gomma selezionati e dosati opportunamente. Finitura superficiale con semina di granuli ancorati al sistema poliuretano e sabbia silicea. Il tutto per uno spessore finito di mm 7. La colorazione disponibile: bianco, giallo, azzurro, verde, avorio, grigio, sarà realizzata a scelta della DL. E' compreso il trattamento del sottofondo in bitume, attuato con applicazione di polvere di gomma e poliuretano. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Fornitura e posa di manto sintetico omologato UBI, in elastomero poliuretano a bassa resilienza, ottenuto con resine bicomponenti colate in loco in più strati e con semina finale di granuli di E.P.D.M. (rosso o verde). Il manto appartiene alla classe I di reazione al fuoco; spessore medio di 8 mm Quadrante 3 - Bocce					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	81,75	5'722,50
155 NP_OV_13	Tubo drenaggio PEAD doppia parete diam. 63 mm Quadrante 3 - Bocce					20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,00	400,00
156 V.01.020.010 .a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata. Capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico d'acqua. Diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo, già montato, o a parete, in lamiera zincata. Senza coperchio Quadrante 1 - Pic Nic Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto Quadrante 5 - Vasconi centrali					3,00 3,00 2,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	66,21	860,73
157	Palo in acciaio per cestino portarifiuti Palo in acciaio zincato e							
	A R I P O R T A R E							511'789,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							511'789,75
V.01.020.030 .a	verniciato, 60 mm di diametro, per la posa del cestino portarifiuti su pavimentazione o tappeto erboso. Altezza totale 850 mm, con flangia Quadrante 1 - Pic Nic Quadrante 2 - Giochi Quadrante 3 - Bocce Quadrante 4 - Orto Quadrante 5 - Vasconi centrali					3,00 3,00 2,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	34,60	449,80
	Impianto Pubblica Illuminazione (Cat 5) Impianto Pubblica Illuminazione (SbCat 30)							
158 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per installazione cavidotti Per plinti pali 3 m Per plinti pali 1 m		300,00 50,00 20,00	0,500 0,80 0,800	0,500 0,800 0,800	75,00 25,60 10,24		
	SOMMANO mc					110,84	4,84	536,47
159 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Casseformi plinti Pali 3m *(par.ug.=50*4)	200,00	0,80			160,00		
	SOMMANO mq					160,00	24,95	3'992,00
160 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Plinti 3 m	50,00	0,80	0,800	0,800	25,60		
	SOMMANO mc					25,60	130,22	3'333,63
161 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Armature plinti 3m	50,00			40,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	1,50	3'000,00
162 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la							
	A R I P O R T A R E							523'101,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'101,65
	regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per installazione cavidotti		100,00	0,500	0,500	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	47,68	1'192,00
163 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi per installazione cavidotti		300,00	0,500	0,400	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	3,32	199,20
164 E.01.040.020 .a	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi per installazione cavidotti		100,00	0,500	0,400	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	12,92	258,40
165 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm linee elettriche					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	51,80	725,20
166 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm linee elettriche					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	11,79	165,06
167 L.02.080.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm montanti		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,68	1'104,00
168 L.02.080.130 .b	idem c.s. ...fissaggio Diametro 50 mm montanti		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,34	501,00
169 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e							
	A R I P O R T A R E							527'246,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'246,51
	gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 protezione cavidotti		400,00	0,500	0,100	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	110,44	2'208,80
170 L.02.080.010 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm montanti segnapassi		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,16	474,00
171 L.02.010.300 .c	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq montanti circuiti illuminazione		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	5,40	1'620,00
172 L.02.010.300 .b	idem c.s. ...5 G 2,5 mmq montanti circuiti illuminazione		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,13	826,00
173 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq derivazioni ai pali 3m derivazioni ai pali 1m derivazioni ai segnapassi montanti per depositi e guardiole	50,00 20,00 72,00 3,00	4,00 2,00 3,00 50,00			200,00 40,00 216,00 150,00		
	SOMMANO m					606,00	2,81	1'702,86
174 L.02.010.280 .c	idem c.s. ...3 x 4 mmq montanti per depositi e guardiole	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,67	550,50
175 NP_EE_01	FORNITURA E POSA IN OPERA di un QUADRO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE PARCO PUBBLICO, di protezione e sezionamento. Il Quadro realizzato mediante carpenteria metallica IP55 con porta in cristallo e chiave di protezione; Dimensioni: L=1290mm, H=705mm, P=230mm, nel prezzo sono compresi tutte le apparecchiature e dispositivi come da schema unifilare, le opere di fissaggio del quadro al pavimento e/o alla parete e il collegamento dei cavi dell'impianto alle morsettiere disposte alla base dei quadri. Denominazione del quadro nell'impianto: [QC1] Quadro					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		534'628,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		534'628,67
	SOMMANO cadauno					1,00	8'236,76	8'236,76
176 NP_EE_02	FORNITURA E POSA IN OPERA di giunzione in linea e in derivazione isolata in gel, per cavo estruso per in impiego 1000V, riaccessibile senza limiti di scadenza; cavo passante: multipolare in guaina tipo FG16OR16 4x2,5; derivato; multipolare in guaina tipo FG16OR16 4x2,5. Ogni onere compreso. derivazione in pozzetto					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	115,43	1'154,30
177 NP_EE_03	FORNITURA E POSA IN OPERA di Morsettiera di collegamento e derivazione di un palo di illuminazione stradale con coperchio in alluminio pressofuso e fusibile di protezione dimensioni 45mmx186mm in doppio isolamento.. Ogni onere compreso. pali 3 m					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	119,52	5'976,00
178 NP_EE_04	FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio stradale su palo h=3m IP66 LED, 33W MOD. GARDA 3355 della DISANO o equivalente, CRI >80. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte pali 3m					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	901,14	45'057,00
179 NP_EE_05	FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio da giardino su paletto h=1m IP66 LED, 13W MOD. FARO 5 1797 della DISANO o equivalente, CRI >80. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte pali 1 m					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	433,48	8'669,60
180 NP_EE_06	FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio illuminante per esterno a parete emissione diretta LED, 13W MOD. CLESSIDRA della DISANO o equivalente, CRI >80. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte ingressi sui quattro lati del parco					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	331,15	5'298,40
181 NP_EE_08	FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio illuminante ad incasso LED, 4,5W MOD. BOX 1 1606 della DISANO o equivalente, CRI >80. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte incasso camminamenti					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	183,51	13'212,72
182 NP_EE_09	FORNITURA E POSA IN OPERA di Plafoniera stagna IP66 A SOFFITTO LED, 20/25W MOD. OTTIMA della DISANO o equivalente, CRI >80. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte illuminazione deposito e guardiola					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	146,97	1'175,76
183 L.15.020.010 .a	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/							
	A RIPORTARE							623'409,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'409,21
184 L.01.010.080 .b	asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE deposito e guardiola					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	162,84	1'302,72
	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a mq16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante deposito e guardiola					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	38,33	306,64
185 L.01.010.220 .b	Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica. Con corrugato pesante. deposito e guardiola					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	45,76	183,04
	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. wch					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,24	38,24
187 L.01.010.260 .e	idem c.s.A. Pulsante a tirante sotto traccia. wch					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		625'239,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		625'239,85
	SOMMANO cad					1,00	45,50	45,50
188 L.01.010.340 .b	Suonerie modulari Suonerie in bronzo tipo modulari da 8 vA, corredate di accessori per l'installazione su scatola per impianto di caposcala con tensione di impianto a 12 V realizzata in conformita' alle norme tecniche vigenti, compresi il fissaggio completo, anche quello delle placche, ma escluso il costo di queste ultime e compresi, altresì, Suonerie modulari da 230 V compenso all'impianto chiamata WCH con segnalazione anche luminosa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,48	244,48
189 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq impianto di terra guardiola e deposito		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,53	75,30
190 L.05.020.010 .b	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m impianto di terra guardiola e deposito					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,20	202,40
	Viabilità Parco (SpCat 2) Viabilità (Cat 3) Nuova ringhiera (SbCat 20)							
191 R.02.025.070 .a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno rimozione di Orsogrill		412,00		14,000	5'768,00		
	SOMMANO kg					5'768,00	0,69	3'979,92
192 E.01.050.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km rimozione orsogrill		412,00		0,050	20,60		
	SOMMANO mc					20,60	12,62	259,97
193 E.19.020.020 .a	Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio inox (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari e simili), tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie,							
	A R I P O R T A R E							630'047,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'047,42
	il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox satinato nuova recinzione parco		412,00		18,400	7'580,80		
	SOMMANO kg					7'580,80	8,03	60'873,82
	Viabilità Est (SpCat 3) Strada (SbCat 15)							
194 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Viabilità est		2357,00		3,000	7'071,00		
	SOMMANO mq/cm					7'071,00	0,97	6'858,87
195 U.05.010.028 .b	idem c.s. ...del cantiere. Per ogni cm di spessore in più Ulteriore fresatura		2357,00		7,000	16'499,00		
	SOMMANO mq/cm					16'499,00	0,24	3'959,76
196 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Trasporto fresatura strada		2357,00		0,100	235,70		
	SOMMANO mc					235,70	32,36	7'627,25
197 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Riqualificazione strada - viabilità est		2357,00		7,000	16'499,00		
	SOMMANO mq/cm					16'499,00	1,60	26'398,40
198 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.		2357,00		3,000	7'071,00		
	SOMMANO mq/cm					7'071,00	1,74	12'303,54
	Viabilità Parco (SpCat 2)							
199	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino							
	A R I P O R T A R E							748'069,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'069,06
U.05.010.028 .a	a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Viabilità intorno al parco		4546,80		3,000	13'640,40		
	SOMMANO mq/cm					13'640,40	0,97	13'231,19
200 U.05.010.028 .b	idem c.s. ...del cantiere. Per ogni cm di spessore in più Ulteriore fresatura		4546,80		7,000	31'827,60		
	SOMMANO mq/cm					31'827,60	0,24	7'638,62
201 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. rimozione di cordolo in basolato per realizzazione parcheggio		24,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	2,40	57,60
202 U.05.010.025 .a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. demolizione di marciapiedi per realizzazione di parcheggio a raso		130,00		0,170	22,10		
	SOMMANO mc					22,10	13,94	308,07
203 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per strada rimozione vecchio marciapiedi scavo per rinforzo strada (avvallamento)		130,00 150,00		0,500 0,550	65,00 82,50		
	SOMMANO mc					147,50	4,13	609,18
204 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km fresatura strada Vedi voce n° 202 [mc 22.10] Vedi voce n° 201 [ml 24.00] Vedi voce n° 203 [mc 147.50] ulteriore fresatura strada		4546,80 0,30 4546,80		0,030 0,300 0,070	136,40 22,10 2,16 147,50 318,28		
	SOMMANO mc					626,44	32,36	20'271,60
205 U.05.020.051 .b	Armatura di rinforzo di rilevati stradali con geogriglia Armatura di rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di							
	A R I P O R T A R E							790'185,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'185,32
	danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche: Maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m armatura di rinforzo tratto stradale avallato		150,00			150,00		
	SOMMANO mq					150,00	20,55	3'082,50
206 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. nuova strada vecchio marciapiede nuova strada per eliminare l'avvallamento		140,00 150,00		0,300 0,300	42,00 45,00		
	SOMMANO mc					87,00	22,16	1'927,92
207 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. nuova strada vecchio marciapiedi nuova strada per eliminare l'avvallamento		140,00 150,00		15,000 15,000	2'100,00 2'250,00		
	SOMMANO mq/cm					4'350,00	1,47	6'394,50
208 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . nuova strada vecchio marciapiede rifacimento manto stradale		140,00 4546,80		7,000 7,000	980,00 31'827,60		
	SOMMANO mq/cm					32'807,60	1,60	52'492,16
209 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. rifacimento manto stradale rifacimento manto stradale rimozione vecchio marciapiede		4546,00 130,00		3,000 3,000	13'638,00 390,00		
	SOMMANO mq/cm					14'028,00	1,74	24'408,72
	Rifacimento marciapiedi (SbCat 19)							
210 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Riqualficazione marciapiedi esistenti		2500,00		3,000	7'500,00		
	SOMMANO mq/cm					7'500,00	0,97	7'275,00
211 U.05.010.028 .b	idem c.s. ...del cantiere. Per ogni cm di spessore in più Ulteriore fresatura		2500,00		4,000	10'000,00		
	A R I P O R T A R E					10'000,00		885'766,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'000,00		885'766,12
	SOMMANO mq/cm					10'000,00	0,24	2'400,00
212 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Trasporto fresatura marciapiedi		2500,00		0,070	175,00		
	SOMMANO mc					175,00	32,36	5'663,00
	Viabilità Est (SpCat 3) Nuovi Marciapiedi (SbCat 16)							
213 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. fresatura strada per realizzazione nuovi marciapiedi		406,00		3,000	1'218,00		
	SOMMANO mq/cm					1'218,00	0,97	1'181,46
214 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per realizzazione di nuovo marciapiedi		406,00		0,240	97,44		
	SOMMANO mc					97,44	4,84	471,61
215 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 214 [mc 97.44] fresatura strada		406,00		0,030	97,44 12,18		
	SOMMANO mc					109,62	32,36	3'547,30
216 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Rete f8 passo 10x10		406,00		7,900	3'207,40		
	A R I P O R T A R E					3'207,40		899'029,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'207,40		899'029,49
	SOMMANO kg					3'207,40	1,59	5'099,77
217 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 getto nuovo marciapiedi		406,00		0,200	81,20		
	SOMMANO mc					81,20	130,22	10'573,86
	Viabilità Parco (SpCat 2) Segnaletica (SbCat 17)							
218 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfele di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. Rifacimento segnaletica orizzontale viabilità intorno al parco Strisce laterali Strisce parcheggi Strisce segnaletica bus		650,00 640,00 27,00			650,00 640,00 27,00		
	SOMMANO ml					1'317,00	1,65	2'173,05
	Architettura (Cat 1) Arredo urbano (SbCat 7)							
219 U.06.010.090 .c	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Rettangolare con schienale, base 180x78 cm, altezza 80 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	400,90	2'405,40
220 V.02.060.010 .d.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di terza grandezza, in pianura: Acer monspessulanum messa a dimora di alberi autoctoni viabilità intorno al parco					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	202,70	810,80
221 V.02.020.110 .b.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, i pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm. la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di							
	A R I P O R T A R E							920'092,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							920'092,37
	tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 12 a 16 cm Vedi voce n° 220 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	84,77	339,08
222 V.01.070.025 .a	Pensilina modulare di attesa con copertura a volta e parete in vetro temperato con parete di fondo ed una laterale Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 60 mm. Copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm e tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio. Altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm. Posizionamento su pavimentazione. Pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre di vetro temperato spessore 8 mm. Tamponamenti laterali delle volte in vetro temperato con parete di fondo ed una laterale. Composizione 2 moduli, larghezza 2200 mm Nuova pensilina fermata bus ad ovest del Parco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'181,30	2'181,30
	Viabilità (Cat 3) Strada (SbCat 15)							
223 U.05.030.030 .a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Vedi voce n° 201 [ml 24.00]					24,00		
	SOMMANO ml					24,00	31,06	745,44
	Viabilità Est (SpCat 3) Architettura (Cat 1) Arredo urbano (SbCat 7)							
224 V.01.040.010 .a	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno in rinforzo di acciaio zincato. Altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	167,85	6'881,85
	Viabilità (Cat 3) Nuovi Marciapiedi (SbCat 16)							
225 U.05.030.030 .a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Cordoli nuovi marciapiedi				484,400	484,40		
	SOMMANO ml					484,40	31,06	15'045,46
	Segnaletica (SbCat 17)							
226 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite							
	A R I P O R T A R E							945'285,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'285,50
	mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. Rifacimento segnaletica orizzontale viabilità est Strisce laterali Strisce parcheggi		503,00 259,00			503,00 259,00		
	SOMMANO ml					762,00	1,65	1'257,30
227 U.05.050.058 .d	idem c.s. ...di larghezza 25 cm. Strisce pedonali		11,90			11,90		
	SOMMANO ml					11,90	1,97	23,44
228 U.05.050.015 .a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di classe II, fissati su appositi supporti. Dimensioni 40x60 cm, spessore 10/10. Segnali di sosta viabilità est					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,45	113,80
229 U.05.050.035 .a	Segnale di "senso unico", parallelo da 25x100 cm Segnale di "senso unico" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, parallelo da 25x100 cm, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10. Segnale di senso unico viabilità est					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,13	54,39
230 U.05.050.010 .d	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 25/10. Segnale di attraverso pedonale viabilità est					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,37	64,11
	Viabilità Parco (SpCat 2)							
231 U.05.050.058 .d	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 25 cm. Strisce pedonali		58,40			58,40		
	SOMMANO ml					58,40	1,97	115,05
232 U.05.050.015 .a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di classe II, fissati su appositi supporti. Dimensioni 40x60 cm, spessore 10/10. Segnali di sosta viabilità intorno al parco					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,45	113,80
233	Segnale di "senso unico", parallelo da 25x100 cm Segnale di "senso							
	A R I P O R T A R E							947'027,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							947'027,39
U.05.050.035 .a	unico" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, parallelo da 25x100 cm, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10. Segnale di senso unico viabilità intorno al parco					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,13	72,52
234 U.05.050.010 .d	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 25/10. Segnale di attraverso pedonale e presenza di scuola					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,37	85,48
	Viabilità Est (SpCat 3) Architettura (Cat 1) Messa a dimora alberi (SbCat 18)							
235 V.02.060.010 .d.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di terza grandezza, in pianura: Acer monspessulanum messa a dimora di alberi autoctoni viabilità est					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	202,70	810,80
	Arredo urbano (SbCat 7)							
236 V.02.020.110 .b.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, i pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm. la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 12 a 16 cm Vedi voce n° 235 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	84,77	339,08
237 U.06.010.090 .c	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Rettangolare con schienale, base 180x78 cm, altezza 80 cm viabilità est					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	400,90	1'202,70
	Viabilità Parco (SpCat 2) Viabilità (Cat 3) Segnaletica (SbCat 17)							
238 U.05.050.012 .e	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 25/10.							
	A R I P O R T A R E							949'537,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							949'537,97
	segnale sosta per disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,35	45,35
	Viabilità Est (SpCat 3)							
239 U.05.050.012 .e	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 25/10. segnale sosta disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,35	45,35
	Viabilità Parco (SpCat 2) Architettura (Cat 1) Arredo urbano (SbCat 7)							
240 V.01.040.010 .a	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno in rinforzo di acciaio zincato. Altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	167,85	1'174,95
	Viabilità (Cat 3) Nuova rampa (SbCat 21)							
241 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. fresatura marciapiedi per alloggio rampa		28,60		3,000	85,80		
	SOMMANO mq/cm					85,80	0,97	83,23
242 U.05.010.025 .a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. demolizione di n°4 gradini esistenti (area in sezione 3.48mq*1.40)		3,48	1,400		4,87		
	SOMMANO mc					4,87	13,94	67,89
243 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per realizzazione rampa		28,60		1,000	28,60		
	SOMMANO mc					28,60	4,84	138,42
244 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la							
	A R I P O R T A R E							951'093,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							951'093,16
	<p>discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Vedi voce n° 242 [mc 4.87]</p> <p>Vedi voce n° 243 [mc 28.60]</p>					4,87 28,60		
	SOMMANO mc					33,47	32,36	1'083,09
245 E.03.040.010 a.CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.</p> <p>armatura per nuovi scivoli rete f8 passo 10x10</p> <p>armatura muretti perimetrali rampa fi 12</p> <p>armatura muretti perimetrali rampa staffe fi 8</p>		28,60 259,00 235,00		7,900 0,888 0,395	225,94 229,99 92,83		
	SOMMANO kg					548,76	1,50	823,14
246 E.03.010.020 a.CAM	<p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30</p> <p>getto nuova rampa</p> <p>muretti nuova rampa</p>		28,60 34,59		0,200 0,200	5,72 6,92		
	SOMMANO mc					12,64	130,22	1'645,98
247 NP_V_03	<p>Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido (Forniti dall'Amministrazione), posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 6x6x8 cm</p> <p>sola messa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido</p>		28,60			28,60		
	SOMMANO mq					28,60	45,30	1'295,58
	Viabilità Est (SpCat 3) Nuove caditoie (SbCat 22)							
248 E.01.015.010 a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Scavo per alloggio nuovi pozzetti</p> <p>Scavo per tubazione</p>	7,00	0,80 78,00	0,800 1,500	1,000 1,000	4,48 117,00		
	A R I P O R T A R E					121,48		955'940,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121,48		955'940,95
	SOMMANO mc					121,48	4,84	587,96
249 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		78,00	1,500	0,300	35,10		
	SOMMANO mc					35,10	37,56	1'318,36
250 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi		78,00	1,500	1,000	117,00		
	Vedi voce n° 249 [mc 35.10] (H/peso=3,14*0,1*0,1)		78,00		1,000 0,031	-35,10 -2,42		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					117,00 -37,52		
	SOMMANO mc					79,48	3,32	263,87
251 E.01.050.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 248 [mc 121.48] Vedi voce n° 250 [mc 79.48]					121,48 -79,48		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					121,48 -79,48		
	SOMMANO mc					42,00	12,62	530,04
252 U.04.020.026 .b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	119,65	837,55
253 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	7,00			55,000	385,00		
	SOMMANO kg					385,00	4,32	1'663,20
	A R I P O R T A R E							961'141,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							961'141,93
254 U.01.030.090 .m.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm tubazione di collegamento alla fogna principale		78,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	34,14	2'662,92
	Segnaletica (SbCat 17)							
255 NP_V_01	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2. 11 pali per 11 segnali					11,00		
	SOMMANO cad.					11,00	85,85	944,35
	Viabilità Parco (SpCat 2)							
256 NP_V_01	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2. 13 pali per 13 segnali					13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	85,85	1'116,05
	Attraversamenti rialzati (SbCat 24)							
257 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Attraversamento rialzati n.1 Attraversamento rialzati n.2		3,50 3,50	8,500 8,000	7,000 7,000	208,25 196,00		
	SOMMANO mq/cm					404,25	1,60	646,80
258 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la							
	A R I P O R T A R E							966'512,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							966'512,05
	fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Attraversamento rialzato n.1 Attraversamento rialzato n.2		3,50 3,50	8,500 8,000	3,000 3,000	89,25 84,00		
	SOMMANO mq/cm					173,25	1,74	301,46
259 U.05.020.027 .a	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezature, rafforzamenti, ecc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. Attraversamento rialzato n.1 scivoli (larg. 0.80 x lunghezza 8.50) x H=0.10/2 Attraversamento rialzato n.2 scivoli (larg. 0.50 x lunghezza 8.00) x H= 0.10/2		8,50 8,00	0,800 0,800	0,050 0,050	0,34 0,32		
	SOMMANO mc					0,66	129,04	85,17
	Viabilità Est (SpCat 3)							
260 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Attraversamento rialzati n.1		3,50	8,000	7,000	196,00		
	SOMMANO mq/cm					196,00	1,60	313,60
261 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Attraversamento rialzato n.1		3,50	8,000	3,000	84,00		
	SOMMANO mq/cm					84,00	1,74	146,16
262 U.05.020.027 .a	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezature, rafforzamenti, ecc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. Attraversamento rialzato scivoli (larg. 0.50 x lunghezza 8.00) x H= 0.10/2		8,00	0,500	0,050	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	129,04	25,81
	Viabilità Parco (SpCat 2) Nuove caditoie (SbCat 22)							
263 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	A R I P O R T A R E							967'384,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967'384,25
264 U.04.020.026 .b	Scavo per alloggio nuovi pozzetti scavo per alloggio tubazione 200 mm	8,00	0,70 40,00	0,700	1,000 0,031	3,92 1,24		
	SOMMANO mc					5,16	4,84	24,97
	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	119,65	957,20
265 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Kg/mc = 7250	8,00	0,12	0,050	7250,000	348,00		
	SOMMANO kg					348,00	4,32	1'503,36
266 U.01.030.090 .m.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm tubazione di collegamento alla fogna principale		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	34,14	1'365,60
	Viabilità Est (SpCat 3) Estensione rete smaltimento acque meteoriche (SbCat 23)							
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Nuova rete smaltimento acque meteoriche ultimo tratto ad est Scavo per alloggio nuovi pozzetti Scavo pozzetti di ispezione Scavo per fogna Scavo alloggio tubazione	3,00 2,00 1,00	0,70 0,70 0,70	0,700 0,700 0,700	1,000 1,000 1,500	1,47 0,98 0,74		
		255,00		1,500	1,200	459,00		
	A R I P O R T A R E					462,19		971'235,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					462,19		971'235,38
	Scavo pozzetti ispezione immissione	2,00	1,50	1,500	1,000	4,50		
	SOMMANO mc					466,69	4,84	2'258,78
268 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
			255,00	1,500	0,200	76,50		
	SOMMANO mc					76,50	37,56	2'873,34
269 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Vedi voce n° 268 [mc 76.50]		255,00	1,500	1,200	459,00		
	(H/peso=3,14*0,1*0,1)		255,00		0,031	-76,50		
						7,91		
	Sommano positivi mc					466,91		
	Sommano negativi mc					-76,50		
	SOMMANO mc					390,41	3,32	1'296,16
270 E.01.050.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce n° 267 [mc 466.69]					466,69		
	Vedi voce n° 269 [mc 390.41]					-390,41		
	Sommano positivi mc					466,69		
	Sommano negativi mc					-390,41		
	SOMMANO mc					76,28	12,62	962,65
271 U.04.020.026 .b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	119,65	717,90
272 U.04.020.026 .f	idem c.s. ...scavo" Dimensioni 120x120x40 cm							
	Pozzetti di ispezione e immissione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	204,63	409,26
	A R I P O R T A R E							979'753,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979'753,47
273 U.04.020.050 .c	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 120 cm, altezza interna 50 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,84	209,68
274 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale caditoia chiusino	3,00 3,00		0,050	55,000 60,000	165,00 9,00		
	SOMMANO kg					174,00	4,32	751,68
275 U.01.030.090 .m.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm tubazione di collegamento alla fogna principale		255,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	34,14	8'705,70
	Nuovi Marci piedi (SbCat 16)							
276 NP_V_03	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido (Forniti dall'Amministrazione), posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 6x6x8 cm		406,00			406,00		
	SOMMANO mq					406,00	45,30	18'391,80
	Viabilità Parco (SpCat 2) Rifacimento marciapiedi (SbCat 19)							
277 NP_V_03	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido (Forniti dall'Amministrazione), posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno							
	A R I P O R T A R E							1'007'812,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'007'812,33
	agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 6x6x8 cm sola messa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido SOMMANO mq		2500,00			2'500,00 2'500,00	45,30	113'250,00
278 E.01.010.010 .a	Nuovo tratto carrabile - Corso Duca D'Aosta (SpCat 4) Riqualificazione marciapiede Prosp. Parco (SbCat 25) Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo marciapiede a nord esistente SOMMANO mc		204,00		0,080	16,32 16,32	4,13	67,40
279 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 278 [mc 16.32] SOMMANO mc					16,32 16,32	32,36	528,12
280 NP_V_03	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido (Forniti dall'Amministrazione), posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 6x6x8 cm Solo messa in opera di cubetti in porfido su marciapiede a nord esistente SOMMANO mq		204,00			204,00 204,00	45,30	9'241,20
281 U.05.010.028 .a	Manto stradale Est e Ovest (SbCat 26) Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.							
	A R I P O R T A R E							1'130'899,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'130'899,05
	Riqualficazione tratto stradale ad est e ad ovest del tratto da riqualficare		400,00		3,000	1'200,00		
	SOMMANO mq/cm					1'200,00	0,97	1'164,00
282 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km trasporto fresatura strada		400,00		0,030	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	32,36	388,32
283 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Riqualficazione del tappetino tratto stradale ad est e ad ovest del tratto da riqualficare		400,00		3,000	1'200,00		
	SOMMANO mq/cm					1'200,00	1,74	2'088,00
	Nuova strada C.so Duca D'Aosta (SbCat 27)							
284 U.05.010.032 .a	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste su malta o sabbia, senza recupero del materiale, compreso l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore fino a 5 cm. Rimozione di pavimentazione esistente per nuovo tratto carrabile		463,00			463,00		
	SOMMANO mq					463,00	4,30	1'990,90
285 R.02.020.010 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo Demolizione di una parte di due sedute semicircolari Demolizione di una parte della seduta centrale circolare		4,84 2,60		0,400 0,400	1,94 1,04		
	SOMMANO mc					2,98	127,48	379,89
286 R.02.060.010 .a.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale RIMOZIONE RIVESTIMENTO SEDUTE RIMOZIONE RIVESTIMENTO SEDUTA CENTRALE	2,00	9,46 4,84 11,92 2,60		0,400 0,400	7,57 4,84 4,77 2,60		
	SOMMANO mq					19,78	10,62	210,06
	A R I P O R T A R E							1'137'120,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'137'120,22
287 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per alloggio nuovo tratto carrabile		463,00		0,550	254,65		
	SOMMANO mc					254,65	4,13	1'051,70
288 U.05.010.050 .a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. Rimozione di 9 dissuasori metallici alti (lasto ovest) Rimozione di 2 dissuasori metallici piccoli (lato ovest) Rimozione di 1 palo metallico (lato ovest) Rimozione di 6 dissuasori metallici alti (lato est)	2,00	14,25 0,45 7,50 5,28			14,25 0,90 7,50 5,28		
	SOMMANO ml					27,93	3,32	92,73
289 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 285 [mc 2.98] Vedi voce n° 284 [mq 463.00] Vedi voce n° 286 [mq 19.78] Vedi voce n° 287 [mc 254.65] trasporto di elementi metallici 15 dissuasori alti tubolari (Lunghezza lineare 2.88 * sp. 0.05= 1.44) 2 dissuasori piccoli pieni (Area = 0.09 * altezza 0.45=0.0405) 1 palo (Altezza 7.50 * Sp. 0.08= 0.6)	15,00 2,00		1,440 0,041 0,600		2,98 32,41 0,40 254,65 21,60 0,08 0,60		
	SOMMANO mc					312,72	32,36	10'119,62
290 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Rifacimento manto stradale		463,00		0,300	138,90		
	SOMMANO mc					138,90	22,16	3'078,02
291 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Secondo strato per nuovo tratto carrabile		463,00		15,000	6'945,00		
	SOMMANO mq/cm					6'945,00	1,47	10'209,15
292 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con							
	A R I P O R T A R E							1'161'671,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'161'671,44
	appositi rulli . Terzo strato per nuovo tratto carrabile		463,00		7,000	3'241,00		
	SOMMANO mq/cm					3'241,00	1,60	5'185,60
293 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Strato finale per nuovo tratto carrabile		463,00		3,000	1'389,00		
	SOMMANO mq/cm					1'389,00	1,74	2'416,86
294 U.05.030.030 .a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Messa in opera di nuovi cordoli perimetrali		208,00			208,00		
	SOMMANO ml					208,00	31,06	6'460,48
	Arredo urbano (SbCat 7)							
295 V.01.040.010 .a	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno in rinforzo di acciaio zincato. Altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	167,85	10'071,00
296 U.06.010.090 .c	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Rettangolare con schienale, base 180x78 cm, altezza 80 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	400,90	2'405,40
	Segnaletica (SbCat 17)							
297 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. SEGNALETICA ORIZZONTALE TRATTO DA RIQUALIFICARE Strisce continue laterali		209,00			209,00		
	SEGNALETICA AD OVEST DEL TRATTO DA RIQUALIFICARE Strisce continue laterali Area di sosta moto		6,60 27,28			6,60 27,28		
	SEGNALETICA ORIZZONTALE LATO EST DEL TRATTO DA RIQUALIFICARE Strisce continue laterali		19,50			19,50		
	A R I P O R T A R E					262,38		1'188'210,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					262,38		1'188'210,78
	SOMMANO ml					262,38	1,65	432,93
298 U.05.050.058 .d	idem c.s. ...di larghezza 25 cm. SEGNALETICA ORIZZONTALE TRATTO DA RIQUALIFICARE Strisce pedonali		25,00			25,00		
	SEGNALETICA ORIZZONTALE AD OVEST DEL TRATTO DA RIQUALIFICARE Strisce pedonali		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					45,00	1,97	88,65
299 U.05.050.015 .a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di classe II, fissati su appositi supporti. Dimensioni 40x60 cm, spessore 10/10. Segnali di sosta moto (ad ovest del tratto da riqualificare)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,45	28,45
300 U.05.050.035 .a	Segnale di "senso unico", parallelo da 25x100 cm Segnale di "senso unico" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, parallelo da 25x100 cm, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10. Segnale di senso unico (ad est del tratto da riqualificare)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,13	18,13
301 U.05.050.010 .d	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 25/10. Segnale di attraverso pedonale (ad est e ad ovest del tratto da riqualificare)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,37	42,74
302 NP_V_01	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2. 4 pali per 4 segnali					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	85,85	343,40
	Riqualificazione Aiuola esistente (SbCat 28)							
303 U.05.030.030 .a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Messa in opera di nuovi cordoli riqualificazione aiuola		65,00			65,00		
	SOMMANO ml					65,00	31,06	2'018,90
304 V.02.020.140 .a.CAM	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione: Per superfici fino a 500 mq		482,00			482,00		
	A R I P O R T A R E					482,00		1'191'183,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					482,00		1'191'183,98
	SOMMANO mq					482,00	11,26	5'427,32
	Nuovi marciapiedi Nord e nuovo tratto carrabile (SbCat 29)							
305 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo di due parti dell'aiuola esistente per realizzazione di due nuovi marciapiedi		205,00		0,270	55,35		
	SOMMANO mc					55,35	4,13	228,60
306 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Armatura nuovi marciapiedi Rete f8 passo 10x10		205,00		7,900	1'619,50		
	SOMMANO kg					1'619,50	1,59	2'575,01
307 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 getto nuovo marciapiedi		205,00		0,100	20,50		
	SOMMANO mc					20,50	130,22	2'669,51
308 NP_V_03	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido (Forniti dall'Amministrazione), posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 6x6x8 cm Messa in opera di rivestimento in porfido per nuovi marciapiedi		205,00			205,00		
	SOMMANO mq					205,00	45,30	9'286,50
	Nuova strada C.so Duca D'Aosta (SbCat 27)							
309 NP_V_02	Messa in quota e eventuale riparazione di caditoie e pozzetti esistenti.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	66,00	990,00
	A R I P O R T A R E							1'212'360,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'212'360,92
310 NP_V_04	Viabilità Est (SpCat 3) Struttura (Cat 4) Nuova rampa (SbCat 21) Sistema di smaltimento delle acque meteoriche composto da canale a fessura e pozzetto sifonato con cestello ispezionabile e scarico centrale orizzontale. In acciaio INOX AISI 304 Spessore mteriale 20/10 Sistema di smaltimento delle acque meteoriche Rampa SOMMANO m		60,00			60,00 60,00	120,81	7'248,60
311 E.11.040.020 .d	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. In alluminio, colore rame roof, diametro 100 m Smaltimento acque rampa SOMMANO m				6,000	6,00 6,00	21,04	126,24
312 U.04.020.026 .b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm Rampa in c.a. SOMMANO cad					2,00 2,00	119,65	239,30
313 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Rampa SOMMANO kg	2,00			60,000	120,00 120,00	4,32	518,40
314 U.01.030.040 .d.CAM	Tubazione in polietilene PE 80 PFA 8 Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiaccio con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm Canalizzazione acque rampa SOMMANO m		25,00			25,00 25,00	9,16	229,00
	Movimentazione terra (SbCat 13)							
	A R I P O R T A R E							1'220'722,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'220'722,46
315 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pulizia dell'area Fondazioni	180,00 95,00				0,150 0,500	27,00 47,50	
	SOMMANO mc						74,50	4,13 307,69
316 R.02.020.015 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo Apertura varco per passaggio		2,50	0,300	1,000	0,75		
	SOMMANO mc					0,75	62,63	46,97
	Nuova struttura rampa (SbCat 14)							
317 A.07.010.020 .a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo - con mattoni in tufo Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbozzati a mano ed allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt; Con blocchi di tufo Scuci e cucì su muro di tufo Si stima 20% del paramento	0,10	20,00	3,500	0,300	2,10		
	SOMMANO mc					2,10	707,55	1'485,86
318 R.03.030.035 .a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm Si stima					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	29,35	587,00
319 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfidri e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Magrone platea	135,00			0,150	20,25		
	SOMMANO mc					20,25	110,44	2'236,41
320 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il							
	A R I P O R T A R E							1'225'386,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'225'386,39
	calcestruzzo. Strutture di fondazione. Casseforme platea di fondazione *(par.ug.=80+35+35)	150,00			0,400	60,00		
	SOMMANO mq					60,00	25,49	1'529,40
321 E.03.010.020 .c.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40 Platea di fondazione *(par.ug.=50+55)	105,00			0,400	42,00		
	SOMMANO mc					42,00	139,78	5'870,76
322 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Armatura platea - Ø14/20 [100 kg/mc] Vedi voce n° 321 [mc 42.00]	100,00				4'200,00		
	SOMMANO kg					4'200,00	1,50	6'300,00
323 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. ALLINEAMENTO A-B-C ALLINEAMENTO D-E-F-G ALLINEAMENTO H-I-L-M ALLINEAMENTO N-O-P-Q ALLINEAMENTO A-D-H-N (H/peso=2+2) ALLINEAMENTO G-M-Q	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			16,000 28,500 42,500 56,000 18,500 4,000 30,500	32,00 57,00 85,00 112,00 37,00 4,00 61,00		
	SOMMANO mq					388,00	30,88	11'981,44
324 E.03.030.020 .b	Compensi aggiuntivi alle casseforme, per l'utilizzo di matrice elastica decorativa per getti in calcestruzzo faccia vista, del tipo in elastomero di poliuretano ad alta flessibilità ed elasticità per disarmo facile e senza danni alla superficie del calcestruzzo al fine di garantire la riproduzione fedele Vedi voce n° 323 [mq 388.00]					388,00		
	SOMMANO mq					388,00	5,71	2'215,48
325 E.03.010.030 .h.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC4 Classe di resistenza C32/40 ALLINEAMENTO A-B-C ALLINEAMENTO D-E-F-G ALLINEAMENTO H-I-L-M ALLINEAMENTO N-O-P-Q ALLINEAMENTO A-D-H-N (H/peso=,2*,8) ALLINEAMENTO G-M-Q	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30			16,000 28,500 42,500 56,000 18,500 0,160 30,500	4,80 8,55 12,75 16,80 5,55 0,16 9,15		
	A R I P O R T A R E					57,76		1'253'283,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,76		1'253'283,47
	SOMMANO mc					57,76	152,51	8'808,98
326 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Armatura pareti - vert. Ø14/20 - oriz. Ø10/20 [75 kg/mc] Vedi voce n° 325 [mc 57.76]	75,00				4'332,00		
	SOMMANO kg					4'332,00	1,50	6'498,00
327 NP_V_05	Realizzazione di rampa riportata in casseri in polipropilene e rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. di altezza variabile. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C32/40, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo. Sono compresi il getto del calcestruzzo con finitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 8 maglia20*20, tagli, sfridi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. I tratto rampa					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	101,28	3'544,80
328 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Rampa inclinata				100,000	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	30,88	3'088,00
329 E.03.010.030 .h.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC4 Classe di resistenza C32/40 Rampa s=20 cm Vedi voce n° 328 [mq 100.00]	0,20				20,00		
	SOMMANO mc					20,00	152,51	3'050,20
330 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Armatura rampa - Ø14/20 [125 kg/mc] Vedi voce n° 329 [mc 20.00]	125,00				2'500,00		
	SOMMANO kg					2'500,00	1,50	3'750,00
331 NP_ST_01	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene sp=4 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito Giunto coprimuro Giunto coprimuro		18,00 7,00			18,00 7,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		1'282'023,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		1'282'023,45
	SOMMANO m					25,00	13,40	335,00
332 E.12.050.035 .a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 2 mm Impermeabilizzazione rampa + pareti fuori terra				220,000	220,00		
	SOMMANO mq					220,00	17,62	3'876,40
333 E.07.005.040 .a.CAM	Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato con fibre di polietilene per interni e per esterni additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm ² spessore nel punto minimo 2 cm Massetto	175,00			0,100	17,50		
	SOMMANO mc					17,50	407,21	7'126,18
334 E.13.060.030 .d.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x24,5 cm Nuova pavimentazione				175,000	175,00		
	SOMMANO mq					175,00	58,55	10'246,25
	Movimentazione terra (SbCat 13)							
335 E.15.080.060 .a.CAM	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie grezza Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x12x3,5 cm (lung.=50+50)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	12,58	1'258,00
336 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 316 [mc 0.75] Vedi voce n° 315 [mc 74.50]					0,75 74,50		
	SOMMANO mc					75,25	12,62	949,66
	A R I P O R T A R E							1'305'814,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'305'814,94
337 E.11.040.030 .a	Nuova struttura rampa (SbCat 14) Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 Scossalina coprimuro Scossalina coprimuro SOMMANO mq		18,00 7,00	1,100 1,100		19,80 7,70 27,50	25,81	709,78
338 E.01.015.010 .a	Illuminazione pubblica viabilità (SpCat 5) Impianto Pubblica Illuminazione (Cat 5) Impianto Pubblica Illuminazione (SbCat 30) Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per installazione cavidotti strada lato est per installazione cavidotti strada lato nord e parcheggio SOMMANO mc		315,00 185,00	0,700 0,700	1,000 1,000	220,50 129,50 350,00	4,84	1'694,00
339 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi per installazione cavidotti strada lato ovest per installazione cavidotti strada lato nord e parcheggio SOMMANO mc		315,00 185,00	0,700 0,700	0,800 0,800	176,40 103,60 280,00	3,32	929,60
340 U.04.020.010 .f	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm linee elettriche SOMMANO cad					28,00 28,00	103,44	2'896,32
341 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale linee elettriche SOMMANO kg	28,00			35,000	980,00 980,00	4,32	4'233,60
	A R I P O R T A R E							1'316'278,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'316'278,24
342 L.02.080.130 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm per installazione cavidotti strada lato ovest per installazione cavidotti strada lato nord e parcheggio	2,00 2,00	315,00 185,00			630,00 370,00		
	SOMMANO m					1'000,00	7,11	7'110,00
343 L.02.080.130 .d	idem c.s. ...fissaggio Diametro 75 mm per collegamento palo-pzzetto	26,00	1,50			39,00		
	SOMMANO m					39,00	4,62	180,18
344 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 protezione cavidotti		500,00	0,500	0,100	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	110,44	2'761,00
345 L.02.015.010 .a	Cavo unipolare per tensione nominale 12/20 kV Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x25 mmq montanti	2,00	500,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	17,92	17'920,00
346 L.02.010.270 .a	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq derivazioni ai pali 8m derivazioni ai segnapassi derivazioni varie	26,00 17,00	10,00 5,00 150,00			260,00 85,00 150,00		
	SOMMANO m					495,00	1,51	747,45
347 L.02.010.190 .a	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq derivazioni ai pali 8m derivazioni ai segnapassi derivazioni varie	26,00 17,00	10,00 5,00 150,00			260,00 85,00 150,00		
	SOMMANO m					495,00	0,96	475,20
	A R I P O R T A R E							1'345'472,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'345'472,07
348 L.02.010.190 .f	idem c.s. ...1 x 16 mmq collegamento a terra dei pali SOMMANO m	24,00	2,00			48,00 48,00	4,18	200,64
349 NP_EE_07	FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio illuminante stradale per installazione su palo 8.0m f.t. LED, 90W MOD. ATENEA ZHSL-14-80 15300lm-4K-500mA-IP66-IK09-PER IMPIANTO SERIE della PHOS o equivalente, CRI >80. Comprensivo di gruppo rettificatore a bordo tensione max in ingresso 130Vac e corrente max in ingresso 2A 240Wmax, classe I. Ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte su pali illuminazione SOMMANO cadauno					26,00 26,00	799,06	20'775,56
350 NP_EE_12	FORNITURA di Apparecchio illuminante stradale per installazione su palo 8.0m f.t. LED, 90W MOD. ATENEA ZHSL-14-80 15300lm-4K-500mA-IP66-IK09-PER IMPIANTO SERIE della PHOS o equivalente, CRI >80. Comprensivo di gruppo rettificatore a bordo tensione max in ingresso 130Vac e corrente max in ingresso 2A 240Wmax, classe I. Ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte Incremento 10% per scorta SOMMANO cadauno					3,00 3,00	619,85	1'859,55
351 U.06.030.050 .f	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=66 S=3 palo illuminazione SOMMANO cad					24,00 24,00	353,87	8'492,88
352 NP_EE_13	FORNITURA di palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=66 S=3 Incremento 10% per scorta SOMMANO cadauno					3,00 3,00	230,31	690,93
353 U.06.040.010 .a	Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg", compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60 su pali illuminazione					26,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		1'377'491,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		1'377'491,63
	SOMMANO cad					26,00	103,12	2'681,12
354 NP_EE_14	FORNITURA di sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg", compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60 Incremento 10% per scorta					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	83,40	250,20
355 NP_EE_08	FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio illuminante ad incasso LED, 4,5W MOD. BOX 1 1606 della DISANO o equivalente, CRI >80. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte incasso rampa piazza della cultura					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	183,51	3'119,67
356 NP_EE_10	ONERI PER COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO SERIE IN AMPLIAMENTO all'impianto esistente nel punto coda del cavo primario, comprensivo di tutti i componenti e accessori necessari. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte Alimentazione ampliamento impianto strada lato est Alimentazione ampliamento impianto lato parcheggio nord					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	537,81	1'075,62
357 NP_EE_11	FORNITURA E POSA IN OPERA di Alimentatore per circuito serie di illuminazione pubblica in muffola di alluminio con isolamento in resina epossidica o in miscela naturale di paraffina-colofonia non igroscopica adatto per alloggiamento in pozzetto, trattamento anticorrosivo sulla muffola. potenza da 100W corrente di alimentazione da 6.6 a 20A impiego: per lampade led Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte per ciascun corpo illuminante compenso per alimentazione segnapassi rampa					26,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	594,70	16'056,90
358 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq per impianto di terra		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	5,56	2'780,00
359 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m per impianto di terra					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	82,37	2'223,99
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'405'679,13
	T O T A L E euro							1'405'679,13
	A R I P O R T A R E							1'405'679,13

