

COMMITTENTE:

COMUNE DI NOLE

OGGETTO:

REALIZZAZIONE DI PARCHEGGIO PUBBLICO
COPERTO E SEMINTERRATO IN VIA SAN
SEBASTIANO E RELATIVO COLLEGAMENTO
PEDONALE CON PIAZZA VITTORIO EMANUELE II



LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI NOLE, VIA SAN SEBASTIANO, N° 8

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

N° ELABORATO:

005

ARCHIVIO:

4687

365

GEN

005

PFTE

00

SCALA:

-

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

Loranzè,
dicembre 2023

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI			REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO	APPROVATO	REV	DATA	NOTE
CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA		RESP. AREA	COORDINATORE	RESP. PROG.	0	12/2023	EMISSIONE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	F.G.	M.D.P.	M.D.P.	L.V.	1	.	.
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	.	.			2	.	.
DLL	DIREZIONE LAVORI	Dott. Ing. G. ODETTO	.	.			3	.	.
ENE	ENERGETICA	Ing. A. BREGOLIN	.	.			4	.	.
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	G.M.	M.V.			5	.	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Dott. Ing. E. MERCADO	C.D.	E.M.			6	.	.
TFM	IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			7	.	.
INF	INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE	.	.			8	.	.
STR	STRUTTURE	Geom. F. TONINO	.	.			9	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			10	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.			11	.	.

PROGETTISTA:

Ing. Lorenzo VIGNONO
N° 13123 ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

Arch. Marco DI PERNA
N°419 ORDINE ARCHITETTI
PROVINCIA DI BIELLA

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OPERE GENERALI (SpCat 1)							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 / 1 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della ... freddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Taglio pavimentazione bituminosa		51,500			51,500		
	SOMMANO m					51,500	5,63	289,95
2 / 2 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Disfacimento pavimentazione autobloccanti cortile vicino confinante. Porzione di recupero verrà riposata in seguito.		43,920			43,920		
	SOMMANO m²					43,920	11,80	518,26
3 / 10 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Oneri discarica autobloccanti (135 kg/mq) *(lung.=43,92-17,34)		26,580		0,135	3,588		
	SOMMANO t					3,588	13,38	48,01
	Scavi e rinterri (SbCat 2)							
4 / 3 01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa ... ico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm							
	A R I P O R T A R E							856,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856,22
5 / 4 01.A01.A10.010	20 eseguito a macchina Scarifica pavimentazione bituminosa Strada S. Sebastiano		76,800			76,800		
	SOMMANO m²					76,800	10,22	784,90
	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		2185,000			2 '185,000		
	Scavo di sbancamento per nuove fondazioni parcheggio, viale di collegamento, cortile vicino Ovest Porzione restante su Strada S. Sebastiano e strada vicino lato Est. 80% terreno e 20% strada bituminosa *(lung.=5,32*(51,48+ 16,81))		363,303			363,303		
6 / 5 01.A01.B87.020	SOMMANO m³					2 '548,303	4,62	11 '773,16
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico		886,200			886,200		
	Rinterro degli scavi * (lung.=913,760-(12,69+1,73)-(8,79+ 4,35))		363,303			363,303		
	Rinterro scavi su strada S. Sebastiano *(lung.=5,32*(51,48+ 16,81))		14,520			14,520		
7 / 6 01.A02.G00.020	Rinterro terreno porzione cortile autobloccanti confinante * (lung.=12,79+1,73)		13,140			13,140		
	Rinterro terreno porzione cortile verde vicino confinante * (lung.=8,79+4,35)							
	SOMMANO m³					1 '277,163	9,44	12 '056,42
	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico materiali di risulta Scavi							
	A R I P O R T A R E							25 '470,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25 ' 470,70
8 / 7 01.P26.A60.030	Vedi voce n° 4 [m³ 2 548.303] A dedurre rinterri Vedi voce n° 5 [m³ 1 277.163] Autobloccanti *(lung.=43,92-17,34)		26,580		0,060	2 ' 548,303		
						-1 ' 277,163		
						1,595		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2 ' 549,898 -1 ' 277,163		
	SOMMANO m³					1 ' 272,735	8,14	10 ' 360,06
9 / 8 29.P15.A25.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto materiale di risulta in sito autorizzato Vedi voce n° 6 [m³ 1 272.735]					1 ' 272,735		
	SOMMANO m³					1 ' 272,735	5,53	7 ' 038,22
	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oneri discarica terra (1600 kg/mc) Vedi voce n° 7 [m³ 1 272.735]				1,600	2 ' 036,376		
	SOMMANO t					2 ' 036,376	13,66	27 ' 816,90
10 / 9 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Oneri discarica asfalto (1500 kg/ mc) Primi 20 cm strada esistente su Via S. Sebastiano Vedi voce n° 3 [m² 76.800]			0,200	1,500	23,040		
	SOMMANO t					23,040	17,31	398,82
	A R I P O R T A R E							71 ' 084,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71 ' 084,70
11 / 81 18.P05.A52.010	PARCHEGGIO INTERRATO (SpCat 2) Impermeabilizzazioni (SbCat 11) Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 8 Geotessile nontessuto per separazione fondazioni/terreno. Risvolti compresi SOMMANO m²					0,000	1,01	0,00
12 / 83 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Posa geotessile nontessuto Vedi voce n° 81 [m² 0.000] SOMMANO m²					0,000	2,36	0,00
13 / 84 01.P10.F45.020	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,5 SOMMANO m²					0,000	24,84	0,00
14 / 85 1C.13.250.0020.a	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: - su superfici verticali Impermeabilizzazione fondazioni con membrana bentonitica Setti parcheggio Verso strada S.Sebastiano Verso via privata Est Tra parcheggio e rampa disabili *		37,740 18,900		2,370	89,444 18,900		
	A R I P O R T A R E					108,344		71 ' 084,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108,344		71 ' 084,70
	(lung.=2,23+12,34+9,74+9,51*0,21) Tra parcheggio e cortile oratorio * (lung.=4,89*30) Sopra berlinese *(lung.=2,77*9,96)		26,307			26,307		
			146,700			146,700		
			27,589			27,589		
	Setti di separazione cortile vicino/ viale di collegamento		34,450			34,450		
	Setto tra rampe e viale di collegamento *(lung.=12,1+9,66+49,2)		70,960			70,960		
	SOMMANO m²					414,350	25,66	10 ' 632,22
	Pavimentazioni e rivestimenti interni (SbCat 12)							
15 / 86 1C.08.300.0010	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Pavimento in battuto con spolvero al quarzo e silicati per parcheggio interrato. Maggiorazione 5% per finitura ai silicati.	1,050	457,650			480,533		
	SOMMANO m²					480,533	36,50	17 ' 539,45
16 / 87 1C.18.020.0050	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m² di quarzo e 10 kg/m² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto ... rnitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Pavimentazione rampa carrabile * (lung.=81,250+1,74)		82,990			82,990		
	SOMMANO m²					82,990	39,85	3 ' 307,15
	Intonaci, tinteggiature e verniciature (SbCat 15)							
17 / 105 01.A10.A30.005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva,							
	A R I P O R T A R E							102 ' 563,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'563,52
18 / 106 03.A04.B01.025	compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione ... ilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Rinzafo pareti esterne							
	Setto separazione tra rampa e viale di collegamento		66,480			66,480		
	Setto separazione tra cortile vicino/viale di collegamento		74,150			74,150		
	Setto parcheggio lato rampa pedonale		80,620			80,620		
	Setto su strada S.Sebastiano		42,800			42,800		
	Setto su strada privata Est		50,130			50,130		
	SOMMANO m²					314,180	29,92	9'400,27
	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ... sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m²per ogni centimetro di spessore.							
	Intonaco pareti esterne sp. 1.5 cm Vedi voce n° 105 [m² 314.180]				1,500	1,500		
	SOMMANO m²					314,180		
19 / 107 03.A10.B01.010	Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazio ... inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superfici esterne. Rasatura pareti esterne							
	Vedi voce n° 105 [m² 314.180]					314,180		
	SOMMANO m²					314,180	12,01	3'791,32
20 / 108 03.A10.C02.010	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutt ... are il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni							
	Tinteggiatura pareti esterne. 2 mani.							
	SOMMANO m²						13,91	4'370,24
	A R I P O R T A R E							120'125,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120´125,35
	Vedi voce n° 105 [m² 314.180]					314,180		
	SOMMANO m²					314,180	16,51	5´187,11
	Opere di prevenzione incendi (SbCat 16)							
21 / 115 06.P20.N01.035	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233B C Estintore a polvere 6 kg					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	38,97	155,88
22 / 116 06.P20.N01.010	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a Co2 kg 5 113BC Estintore a CO2 6 kg					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	120,34	120,34
23 / 117 06.P33.A02.015	Cartello segnaletico fotoluminoscente in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione. Cartello luminescente con dimensioni fino a 8 dm2 Cartellonistica antincendio * (par.ug.=5+2)	7,000				7,000		
	SOMMANO cad					7,000	10,49	73,43
24 / 118 06.P20.N04.005	Staffa da parete per estintore Staffa da parete per estintore portatile Staffa per estintore a parete Vedi voce n° 115 [cad 4.000] Vedi voce n° 116 [cad 1.000]					4,000 1,000		
	SOMMANO cad					5,000	1,14	5,70
25 / 119 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Posa cartellonistica e staffe estintori					2,000		
	SOMMANO h					2,000	30,71	61,42
	Noli ed attrezzature (SbCat 17)							
26 / 102	Nolo di ponteggio tubolare esterno							
	A R I P O R T A R E							125´729,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'729,23
01.P25.A60.005	eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Nolo ponteggio - 1° mese Ponteggio per rivestimento e rinzaffi (2 ripiani + 1 m per parapetto) *(H/peso=4,000+1)		43,500		5,000	217,500		
	SOMMANO m²					217,500	19,05	4'143,38
27 / 103 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Nolo ponteggio - mesi successivi Vedi voce n° 102 [m² 217.500]	1,000				217,500		
	SOMMANO m²					217,500	3,26	709,05
28 / 104 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottop ... smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Nolo piano di lavoro ponteggio un livello ogni 2 metri - mesi totali * (larg.=40+42,5+1+1)	2,000	2,000	84,500		338,000		
	SOMMANO m²					338,000	3,01	1'017,38
	Ringhiere e recinzioni (SbCat 19)							
29 / 88 01.P13.L60.005	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommita', con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tub ... li stessi, tappi corrimano e fascette blocca							
	A R I P O R T A R E							131'599,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131 ' 599,04
30 / 89 01.A18.B45.005	tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p100 Opere in acciaio Ringhiera aperture verso Via S. Sebastiano	158,000	7,100	0,800	2,330	7,100	76,39	542,37
	SOMMANO m					7,100		
	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio Opere in acciaio Inferriate per areazione parcheggio interrato (Dest 48,3 mm, sp. 2 mm, 2,33 kg/m) *(par.ug.=27*4+25*2)					294,512		
31 / 90 01.A18.C05.005	SOMMANO kg					294,512	22,85	6 ' 729,60
	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. Posa opere in acciaio Peso minimo parapetto 16 kg/mq Vedi voce n° 88 [m 7.100] Vedi voce n° 89 [kg 294.512]					124,960 294,512		
	SOMMANO kg					419,472		
32 / 91 04.P83.A09.005	Segnaletica (SbCat 20)						3,34	1 ' 401,04
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio p ... secondo gli schemi della fig. II 445/ a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina Segnaletica orizzontale parcheggio disabili					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
33 / 92 04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina							
	A R I P O R T A R E							140 ' 322,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'500,75
34 / 36 01.A03.B80.005	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) Strutture - Berlinese (SbCat 3) Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio Berlinese - preforo 160 mm micropali diametro 146 mm sp. 10 mm passo 40 cm h 6 m (7800 kg/mc)	46,000	6,000	0,004	7800,000	8'611,200		
	SOMMANO kg					8'611,200	2,96	25'489,15
35 / 40 01.A03.B50.010	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un m ... due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 130-140 Berlinese - preforo 160 mm micropali diametro 146 mm sp. 10 mm passo 40 cm h 6 m	46,000			6,000	276,000		
	SOMMANO m					276,000	111,12	30'669,12
36 / 41 01.A04.B15.010	Strutture - Fondazione (SbCat 4) Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone sp. 10 cm Parcheggio Prolungamento campo		334,680 24,360		0,100 0,100	33,468 2,436		
	SOMMANO m³					35,904	108,43	3'893,07
37 / 42 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione							
	A R I P O R T A R E							200'552,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'552,09
38 / 43 01.A04.H30.005	Getto magrone Vedi voce n° 41 [m³ 35.904]					35,904		
	SOMMANO m³					35,904	28,74	1'031,88
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cassaratura platea, plinti e travi di fondazione							
	Bordo interno *(lung.=12,72+ 22,28+15,19+8*14,20+4*22,80+ 12,59+21,18+12,58)		301,340		0,600	180,804		
	Bordo esterno		135,810		0,600	81,486		
	Porzione rampa curva (maggiorazione 20%) *(lung.=8,05+ 8,12)	1,200	16,170		0,600	11,642		
	Trave muro separazione cortile oratorio/viale di collegamento		21,110		0,400	8,444		
	Trave estensione campo		30,000		0,200	6,000		
	Berlinese		40,210		0,800	32,168		
	SOMMANO m²					320,544	34,05	10'914,52
39 / 44 01.A04.B20.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	Cls travi di fondazione Berlinese *(lung.=4,84+4,52+0,59)		167,380 9,950			167,380 9,950		
	SOMMANO m³					177,330	143,34	25'418,48
40 / 45 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/ 2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura travi di fondazione (incidenza 50 kg/mc)							
	A R I P O R T A R E							237'916,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'916,97
41 / 46 01.A04.C03.010	Vedi voce n° 44 [m³ 177.330]				50,000	8'866,500		
	SOMMANO kg					8'866,500	2,11	18'708,31
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione							
	Getto cls travi di fondazione					177,330		
42 / 47 01.A04.E00.005	Vedi voce n° 44 [m³ 177.330]					177,330	28,74	5'096,46
	SOMMANO m³							
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Vibratura cls travi di fondazione					177,330		
43 / 48 01.A04.B20.020	Vedi voce n° 44 [m³ 177.330]					177,330	9,62	1'705,91
	SOMMANO m³							
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	Cls platea e plinti di fondazione		130,890			130,890		
44 / 49 01.A04.F10.005	SOMMANO m³					130,890	143,34	18'761,77
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Armatura platea e plinti di fondazione (incidenza 120 kg/mc)							
	Vedi voce n° 48 [m³ 130.890]				120,000	15'706,800		
	SOMMANO kg					15'706,800	2,11	33'141,35
	A R I P O R T A R E							315'330,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'330,77
45 / 50 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto cls platea e plinti di fondazione Vedi voce n° 48 [m³ 130.890]					130,890		
	SOMMANO m³					130,890	28,74	3'761,78
46 / 51 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls platea e plinti di fondazione Vedi voce n° 48 [m³ 130.890]					130,890		
	SOMMANO m³					130,890	9,62	1'259,16
	Strutture - Elevazione (SbCat 5)							
47 / 62 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura pilastri 30x40 h 250 cm *(lung.=2*(0,4+0,3)) Casseratura mensole pilastri *(lung.=2*(0,14)+(0,20+0,25)*0,7+2*(0,20*0,35))	10,000	1,400		2,500	35,000		
		20,000	0,735			14,700		
	SOMMANO m²					49,700	34,05	1'692,29
48 / 63 01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cls pilastri Cls mensole pilastri	20,000	3,790 0,040			3,790 0,800		
	SOMMANO m³					4,590	136,40	626,08
	A R I P O R T A R E							322'670,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'670,08
49 / 64 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura pilastri (incidenza 95 kg/mc) Vedi voce n° 63 [m³ 4.590]					95,000	436,050	
	SOMMANO kg						436,050	2,11
50 / 65 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls pilastri Vedi voce n° 63 [m³ 4.590]						4,590	
	SOMMANO m³						4,590	27,88
51 / 66 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls pilastri Vedi voce n° 63 [m³ 4.590]						4,590	
	SOMMANO m³						4,590	9,62
52 / 67 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura setti parcheggio Casseratura parapetti Casseratura mensole setti parcheggio *(lung.=2*0,06+0,9*(0,20+0,25)) Casseratura setti rampa carrabile. Maggiorazione 20% per lavorazione curva.		189,430 106,740 10,000 1,200	 0,525 21,230	 3,160 1,400 3,970	598,599 149,436 5,250 101,140		
	A R I P O R T A R E					854,425		323'762,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					854,425		323'762,28
53 / 68 01.A04.B20.020	(lung.=62*2+0,3*(4,13*1,97))		126,441			126,441		
	Casseratura setto chiusura							
	soppalco *(lung.=5,84*2)		11,680		1,770	20,674		
	Casseratura setti rampa pedonale		43,610		4,000	174,440		
	Casseratura setti di separazione							
	cortile oratorio/viale di							
	collegamento *(lung.=16,55*2)		33,100		1,890	62,559		
	Casseratura setti chiusura rampe *							
	(lung.=3,40-0,6)		2,800		1,320	3,696		
	(lung.=15,56-0,6)		14,960		0,930	13,913		
	SOMMANO m²					1'256,148	34,05	42'771,84
53 / 68 01.A04.B20.020	Calcestruzzo a prestazione							
	garantita in accordo alla UNI EN							
	206, per strutture di fondazione							
	(plinti con altezza < 1.5 m. platee di							
54 / 69 01.A04.F10.005	fondazione e muri di spessore < 80							
	cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4.							
	Fornitura a piè d'opera, escluso							
	ogni altro onere. Classe di							
54 / 69 01.A04.F10.005	resistenza a compressione minima							
	C32/40							
	Cls setti parcheggio		164,870			164,870		
	Cls mensole setti parcheggio	10,000	0,050			0,500		
	SOMMANO m³					165,370	143,34	23'704,14
54 / 69 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato							
	ordinario, laminato a caldo, classe							
	tecnica B450C, saldabile ad alta							
	duttilità, in accordo alla UNI EN							
55 / 70 01.A04.C30.015	10080 e conforme al D.M. 17/01/							
	2018, disposto ... e le eventuali							
	saldature per giunzioni e lo sfrido							
	In barre ad aderenza migliorata							
55 / 70 01.A04.C30.015	ottenute nei diametri da 6 mm a							
	50 mm							
	Armatura setti (incidenza 115 kg/							
	mc)							
55 / 70 01.A04.C30.015	Vedi voce n° 68 [m³ 165.370]				115,000	19'017,550		
	SOMMANO kg					19'017,550	2,11	40'127,03
55 / 70 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo							
	cementizio preconfezionato							
	eseguito con pompa compreso il							
	nolo della stessa In strutture							
56 / 71 01.A04.E00.005	armate							
	Getto cls setti							
	Vedi voce n° 68 [m³ 165.370]					165,370		
	SOMMANO m³					165,370	27,88	4'610,52
56 / 71 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad							
	immersione, compreso il							
	A R I P O R T A R E							434'975,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'975,81
57 / 77 01.A04.B20.020	compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls setti Vedi voce n° 68 [m³ 165.370]					165,370		
	SOMMANO m³					165,370	9,62	1'590,86
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Cls getto di completamento parcheggio Cls getto di completamento soppalco		499,350		0,060	29,961		
			124,960		0,060	7,498		
	SOMMANO m³					37,459	143,34	5'369,37
58 / 78 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete elettrosaldata per getto di completamento sp. 6 cm (40 kg/ mc) Vedi voce n° 77 [m³ 37.459]							
	SOMMANO kg				40,000	1'498,360		
						1'498,360	1,58	2'367,41
59 / 79 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls getto di completamento Vedi voce n° 77 [m³ 37.459]					37,459		
	SOMMANO m³					37,459	27,88	1'044,36
60 / 80 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di							
	A R I P O R T A R E							445'347,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'347,81
61 / 82 AP.STR.01	calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls getto di completamento Vedi voce n° 77 [m³ 37.459]					37,459		
	SOMMANO m³					37,459	9,62	360,36
	Travi prefabbricate in c.a.p., confezionate con calcestruzzo di resistenza caratteristica idonea, aventi sezione trasversale ad "T"rovescio. Dimensioni cm. H 60 x (20+50+20). Alveolari h 16+6 cm getto integrativo a cura e carico committenza.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	75'900,00	75'900,00
62 / 57 01.A04.H30.005	Strutture - Scale e rampe (SbCat 6)							
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Cassaratura rampe		76,700			76,700		
	Casseratura rampa pedonale		34,620			34,620		
63 / 58 01.A04.B20.020	Casseratura rampa scale ancorata su setti. Maggiorazione 20% per gradini.	1,200	15,310			18,372		
	SOMMANO m²					129,692	34,05	4'416,01
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	Cls rampe		23,020			23,020		
64 / 59 01.A04.F10.005	SOMMANO m³					23,020	143,34	3'299,69
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe							
	A R I P O R T A R E							529'323,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'323,87
65 / 60 01.A04.C03.010	tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura rampe (incidenza 120 kg/mc) Vedi voce n° 58 [m³ 23.020]				120,000	2'762,400		
	SOMMANO kg					2'762,400	2,11	5'828,66
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto cls rampe Vedi voce n° 58 [m³ 23.020]					23,020		
	SOMMANO m³					23,020	28,74	661,59
66 / 61 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls rampe Vedi voce n° 58 [m³ 23.020]					23,020		
	SOMMANO m³					23,020	9,62	221,45
	A R I P O R T A R E							536'035,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536 ' 035,57
67 / 171 25.A03.A00.005	OPERE IDRAULICHE (Cat 3) Idraulica - Scavi e demolizioni (SbCat 22) Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciu ... itura. Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato scavo per posa tubazioni su strada: 9+7+17+6 m *(lung.=9+7+17+6) maggiore scavi per realizzazione 5 pozzetti maggiore scavi per posa canalette griglie trasversali *(lung.=4+5+5+3,5+5,5+1,5) scavo per posa tubazione Tratto 4bis							
		5,000	39,000	0,600	0,750	17,550		
			1,000	0,400	0,750	1,500		
			24,500	0,400	0,300	2,940		
			5,000	0,400	1,400	2,800		
	SOMMANO m³					24,790	13,25	328,47
68 / 172 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo per posa tubazioni su strada maggiore scavi per realizzazione 5 pozzetti a dedurre riutilizzo per riempimento *(lung.=39,000+5)* (H/peso=0,75-0,35-0,1) maggiore scavi per posa canalette griglie trasversali scavo per posa tubazione Tratto 4bis							
		5,000	39,000	0,600	0,750	17,550		
			1,000	0,400	0,750	1,500		
			44,000	0,600	0,300	-7,920		
			24,500	0,400	0,300	2,940		
			5,000	0,400	1,400	2,800		
	Sommano positivi m³					24,790		
	Sommano negativi m³					-7,920		
	SOMMANO m³					16,870	5,53	93,29
69 / 173 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)							
	A R I P O R T A R E							536 ' 457,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536 ' 457,33
70 / 174 01.P01.A10.005	scavo per posa tubazioni su strada	1,800	39,000	0,600	0,750	31,590		
	maggiore scavi per realizzazione 5 pozzetti *(par.ug.=5*1,8)	9,000	1,000	0,400	0,750	2,700		
	a dedurre riutilizzo per riempimento *(H/peso=0,75-0,35-0,1)	1,800	44,000	0,600	0,300	-14,256		
	maggiore scavi per posa canalette griglie trasversali		24,500	0,400	0,300	2,940		
	scavo per posa tubazione Tratto 4bis		5,000	0,400	1,400	2,800		
	Sommano positivi t					40,030		
	Sommano negativi t					-14,256		
	SOMMANO t					25,774	13,66	352,07
	Operaio specializzato Ore normali							
	Maggiori oneri per preparazione area, aggiori scavi, difficoltà operative secondo indicazioni della DL *(par.ug.=8,000*2*3)	48,000				48,000		
71 / 175 01.P24.A10.015	SOMMANO h					48,000	36,91	1 ' 771,68
	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,500							
	Maggiori oneri per preparazione area, aggiori scavi, difficoltà operative secondo indicazioni della DL					8,000		
	SOMMANO h					8,000	109,89	879,12
	Idraulica - Tubazioni (SbCat 23)							
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... ompreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200							
	Tubazione in pvc Ø200: 39m Tratti 1/2/3/4 *(lung.=9+7+17+6)		39,000			39,000		
	SOMMANO m					39,000	30,42	1 ' 186,38
72 / 176 08.A35.H70.130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... ompreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200							
73 / 177	Tubazione in pvc Ø200: 39m Tratti 1/2/3/4 *(lung.=9+7+17+6)		39,000			39,000		
	SOMMANO m					39,000	30,42	1 ' 186,38
	A R I P O R T A R E							540 ' 646,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'646,58
08.A35.H70.135	PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... ompreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 Tubazione in pvc Ø250 Tratto 9 scarico griglia campo		3,000			3,000		
	SOMMANO m					3,000	43,07	129,21
74 / 178 08.A35.H70.140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... ompreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 Tubazione Tratto 4 scarico finale in rete		5,000			5,000		
	SOMMANO m					5,000	85,43	427,15
75 / 179 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Maggiori oneri per difficoltà operative secondo indicazioni della DL *(par.ug.=8*2)	16,000			2,000	32,000		
	SOMMANO h					32,000	36,91	1'181,12
	Idraulica - Letto di posa e Ripristini (SbCat 24)							
76 / 180 01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava letto di posa tubazioni a dedurre volume tubazione DN200 Tratti 1/2/3/4 * (par.ug.=0,10*0,10*3,14)* (lung.=9+7+17+6) a dedurre volume tubazione DN315 Tratto 4bis * (par.ug.=0,157*0,157*3,14)	0,031	39,000	0,600	0,350	9,240		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	0,077	5,000			-1,209 -0,385		
	SOMMANO m³					9,240 -1,594 7,646	32,52	248,65
	A R I P O R T A R E							542'632,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'632,71
77 / 181 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 180 [m³ 7.646]					7,646		
	SOMMANO m³					7,646	7,18	54,90
78 / 182 01.A21.A40.035	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... a regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 30 Tratti 1/2/3/4		39,000	0,600		23,400		
	SOMMANO m²					23,400	18,20	425,88
79 / 183 01.A21.A40.035	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... a regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 30 Tratto interrato su strada comunale Tratto 4bis	3,000	5,000	0,600		9,000		
	SOMMANO m²					9,000	18,20	163,80
80 / 184 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Tratti 1/2/3/4 Tratti 4bis	3,000	39,000 5,000	0,600 0,600		23,400 9,000		
	A R I P O R T A R E					32,400		543'277,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,400		543'277,29
81 / 185 01.A22.B05.010	SOMMANO m² Prowista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 Ripristino strada Tratto 4bis (2 passate per totale 10 cm)	2,000	5,000	0,800		32,400 8,000 8,000	1,54	49,90 123,92
82 / 186 01.P01.A10.005	SOMMANO m² Operaio specializzato Ore normali Maggiori oneri per ripristini e operazioni varie necessarie per ultimare l'opera secondo indicazioni della DL * (par.ug.=8,000*2)	16,000				16,000 16,000	15,49 36,91	590,56
83 / 187 01.A24.C80.005	SOMMANO h Idraulica - Pozzetti e Griglie (SbCat 25) Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed ... ne nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. pozzetti 50x50					5,000 5,000	202,72	1'013,60
84 / 188 01.P01.A10.005	SOMMANO cad Operaio specializzato Ore normali Per operazioni varie per ultimare l'opera *(par.ug.=2*1*16)	32,000				32,000 32,000	36,91	1'181,12
85 / 189 08.A30.G42.020	SOMMANO h Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cement ... cls							
	A R I P O R T A R E							546'236,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'236,39
86 / 190 08.A25.F20.005	autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm. pozzetto allaccio su collettore esistente					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	986,56	986,56
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850- passo d'uomo mm 600 minimi					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	347,24	347,24
87 / 191 01.P24.A10.015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,500 Per posa pozzetti, chiusini ed operazioni varie per ultimare l'opera					8,000		
	SOMMANO h					8,000	109,89	879,12
88 / 192 08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15-F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, del ... co in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile griglie trasversali raccolta acqua meteorica *(par.ug.=4+5+4+1,5+5,5)	20,000				20,000		
	SOMMANO m					20,000	591,49	11'829,80
	A R I P O R T A R E							560'279,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'279,11
89 / 197 06.A09.I04.015	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 5) Quadri Elettrici (SbCat 26) quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Forn ... parete con portella trasparente compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetror. 1550x1100x400 mm c/port.traspar. Armadio per Contatore e Quadro Elettrico Sotto Contatore					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'407,69	1'407,69
90 / 198 06.A09.A03.020	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli Quadro Elettrico Sottocontatore					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	78,31	78,31
91 / 199 06.A09.D03.010	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 300x400 Montaggio Quadro Sotto Contatore					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	11,08	11,08
92 / 207 06.A09.C03.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 Quadro Generale all'interno del Parcheggio					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		561'776,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		561 ' 776,19
	SOMMANO cad					1,000	259,89	259,89
93 / 208 06.A09.D03.030	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 600x800 Quadro Elettrico Generale Parcheggio					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	41,73	41,73
94 / 241 06.A07.A03.035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A Circuito Luce C.L.S.1 Circuito Luce C.L.S.2 Circuito Luce C.L.S.3					1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					3,000	83,14	249,42
95 / 242 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Circuiti Luci: C.L.1 C.L.2 C.L.3 C.L.4 C.S.V.E. C.S.A.I. C.P.SCHUKO					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					7,000	69,03	483,21
96 / 243 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico							
	A R I P O R T A R E							562 ' 810,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'810,44
97 / 244 06.A07.B01.010	magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A ALIMENTAZIONE QE.PARCHEGGIO INT. GENERALE Q.E.PARCHEGGIO					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	139,04	278,08
	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Circuiti Luci: C.L.1 C.L.2 C.L.3 C.L.4 C.S.V.E. C.S.A.I. C. P. SCHUKO					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					7,000	91,24	638,68
	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA ALIMENTAZIONE QE.PARCHEGGIO					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	158,73	158,73
	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A PRESA X GUIDA DIN QGEN	1,000			3,000	3,000		
	SOMMANO cad					3,000	11,03	33,09
	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari							
	A R I P O R T A R E							563'919,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'919,02
101 / 248 06.A07.E03.010	per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P x SPD QESC x SPD QEGEN					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	28,19	56,38
	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm x SPD QESC x SPD QEGEN					8,000 8,000		
	SOMMANO cad					16,000	1,50	24,00
102 / 249 06.A08.B01.040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Q.E.S.C. CLASSE1 Q.E.GEN. CLASSE2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	321,68	643,36
	Operaio specializzato Ore normali Cablaggio QESC Cablaggio QEGEN	1,000 1,000			3,000 8,000	3,000 8,000		
	SOMMANO h					11,000	36,91	406,01
104 / 193 13.P02.A35.005	Distribuzione (SbCat 28)							
	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; Scavo per l'allaccio alla rete	1,000	25,000	0,400	1,000	10,000		
	SOMMANO m³					10,000	22,05	220,50
	A R I P O R T A R E							565'269,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'269,27
105 / 194 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro cavidotti	1,000	25,000	0,400	1,000	10,000		
	SOMMANO m³					10,000	9,44	94,40
106 / 195 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetti per l'allaccio alla rete					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	392,83	1'178,49
107 / 200 06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 Cavidotto Predisposizione Videosorveglianza					10,000		
	SOMMANO m					10,000	5,37	53,70
108 / 201 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Cavidotto per allaccio alla rete / quadro elettrico generale					20,000		
	SOMMANO m					20,000	8,72	174,40
	A R I P O R T A R E							566'770,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'770,26
109 / 209 06.A10.B04.045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 Predisposizione allaccio E Distribuzione					20,000		
	SOMMANO m					20,000	14,99	299,80
110 / 210 06.A11.G01.035	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzio ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x50 Canalina per distribuzione impianti elettrici e predisposizione videosorveglianza					100,000		
	SOMMANO m					100,000	62,31	6'231,00
111 / 211 06.A11.G02.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 Per canalina parcheggio					100,000		
	SOMMANO m					100,000	24,22	2'422,00
112 / 212 06.A11.G08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50 Setti divisorio per portare nella canalina sia cavi elettrici e cavi dati					100,000		
	SOMMANO cad					100,000	10,49	1'049,00
113 / 213 06.A11.G03.025	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x50							
	A R I P O R T A R E							576'772,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							576´772,06
114 / 214 06.A11.G04.025	curve					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	81,51	489,06
	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 coperchio curve					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	32,97	197,82
115 / 215 06.A11.G05.025	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni ac ... ssorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x50 derivazioni					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	94,54	567,24
116 / 216 06.A11.G06.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300 coperchio derivazioni					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	43,34	260,04
117 / 217 06.A12.B01.025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 Scatole di derivazione per stacchi ai corpi illum. fissate su canalina					30,000		
	SOMMANO cad					30,000	21,91	657,30
118 / 218 06.A12.A01.005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia.							
	A R I P O R T A R E							578´943,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578´943,52
119 / 219 06.A10.A01.010	F.O. di cassetta da incasso rotonda D.85 Sactole per stacchi ai segna passi e luci d'emergenza su rampa e					30,000		
	SOMMANO cad					30,000	7,29	218,70
	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Stacchi pulsanti					20,000		
	SOMMANO m					20,000	3,43	68,60
120 / 220 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Distribuzione dalle canaline ai corpi illuminanti					100,000		
	SOMMANO m					100,000	5,63	563,00
	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguenta, resi ... ne delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm Alimentazione segna passi					80,000		
	SOMMANO m					80,000	3,51	280,80
122 / 236 06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente							
	A R I P O R T A R E							580´074,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'074,62
123 / 237 06.A01.E03.010	funzionante (Tipo FG160R16 o simili). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Cavo tra Q.E.S.C. / Q.E. GEN. Parcheggio		20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000	9,83	196,60
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o simili). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5							
	C.L.1		40,000			40,000		
	C.L.2		50,000			50,000		
	C.L.3		40,000			40,000		
	C.L.4		80,000			80,000		
	C.L.S.1		50,000			50,000		
	C.L.S.2		80,000			80,000		
	C.L.S.3		40,000			40,000		
	C.V.E.		60,000			60,000		
	C.A.I.		50,000			50,000		
	SOMMANO m					490,000	3,36	1'646,40
124 / 238 06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 Loop antincendio	1,000	120,000			120,000		
	SOMMANO m					120,000	2,06	247,20
125 / 239 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Opere varie	2,000			32,000	64,000		
	SOMMANO h					64,000	36,91	2'362,24
126 / 240 AP.El.09	Interventi e opere impiantistiche da realizzare su ordine scritto e specifico della Direzione Lavori. Assistenza DL					2,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	1'500,00	3'000,00
	illuminazione (SbCat 29)							
	A R I P O R T A R E							587'527,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'527,06
127 / 222 06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandie ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Bandiere vie di essodo					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	183,47	1'467,76
128 / 223 06.A13.A01.100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A Rivelatore di presenza					16,000		
	SOMMANO cad					16,000	127,41	2'038,56
129 / 224 AP.El.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, potenza 20 - 40W , flusso 3100 - 6200 lm, temperatura di colore 3000 °K, tipo ANSELL TORNADO EVO, cod. ATORE4/1 da 1200mm Plaffoniera di illuminazione ordinaria parcheggio					14,000		
	SOMMANO cadauno					14,000	99,66	1'395,24
130 / 225 AP.El.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, potenza 20 - 40W , flusso 3100 - 6200 lm, temperatura di colore 3000 °K, tipo ANSELL TORNADO EVO, cod. ATORE4/1/SM3 da 1200mm Plaffoniera di illuminazione ordinaria + sicurezza c/batteria a bordo					14,000		
	SOMMANO cadauno					14,000	198,33	2'776,62
131 / 226 AP.El.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, potenza 3W , flusso 671 lm, temperatura di colore 3000 °K, tipo ANSELL KITE, cod. AKTLED/3M/ST da 270mm Plaffoniera illuminazione							
	A R I P O R T A R E							595'205,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595´205,24
132 / 231 AP.El.05	d'imergenza su rampa pedonale e scala / ingresso veicolare					5,000	111,30	556,50
	SOMMANO cadauno					5,000		
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, potenza 41 W , flusso 6200 lm, temperatura di colore 3000 °K, tipo ANSELL ONIXSTREET LIGHT 3, Su braccio a muro, cod. AONIXLED/ 3						821,18	821,18
	Corpo Illuminante su rampa ingresso veicolare					1,000		
133 / 232 13.P03.B10.005	SOMMANO cadauno					1,000	821,18	821,18
	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, co ... con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata; Braccio a muro per illuminazione rampa veicolare							
	SOMMANO cad					1,000	110,36	110,36
						1,000		
134 / 233 AP.El.07	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, potenza 4 W , flusso 120 lm, temperatura di colore 3000 °K, tipo ANSELL GALIA MINI, cod. AGALIA/MINI						187,17	2´807,55
	Rampa e scala d'ingresso pedonale al parcheggio					15,000		
	SOMMANO cadauno					15,000	187,17	2´807,55
135 / 234 AP.El.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, potenza 8 W , flusso 220 lm, temperatura di colore 3000 °K, tipo ANSELL GALIA MAXI, cod. AGALIA/MAXI						241,31	1´930,48
	Rampa accesso veicolare					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	241,31	1´930,48
136 / 227 06.A19.B02.030	Rivelazione Fumi (SbCat 30)							
	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e							
	A R I P O R T A R E							601´431,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601 ' 431,31
137 / 228 06.A19.B02.045	gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo Pulsante manuale sotto vetro per allarma incendio					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	121,13	242,26
138 / 229 145017b	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato Pannelli Ottici / Acustici					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	217,59	435,18
139 / 230 145019d	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 Pulsante di sgancio					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	285,69	571,38
140 / 235 06.A19.A04.040	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Sirena esterna					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	265,30	265,30
	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea l ... e allarme, allarme e guasto F.O. di display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015 Centrale Rilevamento Fummi parcheggio					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1 ' 256,79	1 ' 256,79
	A R I P O R T A R E							604 ' 202,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							604'202,22
141 / 196 13.P02.A45.005	Impianto terra (SbCat 31) Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetti per impianto terra					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	392,83	392,83
142 / 202 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lung: 1.5 m Picchetti impianto terra					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	13,95	69,75
143 / 203 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Impianto di terra					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	8,50	42,50
144 / 204 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² Impianto Terra					120,000		
	SOMMANO m					120,000	1,95	234,00
145 / 205 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² Impianto di terra					120,000		
	SOMMANO m					120,000	6,15	738,00
146 / 206 06.P31.F02.040	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in rame 30 x 40							
	A R I P O R T A R E							605'679,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605´679,30
	Impianto terra (pozzetto affianco Q.S.C.E.) SOMMANO cad					1,000	18,58	18,58
						1,000		
	A R I P O R T A R E							605´697,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605 ' 697,88
147 / 98 01.A09.B24.005	COPERTURA - CAMPO DA GIOCO (SpCat 3) OPERE EDILI (Cat 1) Impermeabilizzazioni (SbCat 11) Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle d ... Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti Impermeabilizzazione campo da gioco Vedi voce n° 2 [m² 474.300]					474,300		
	SOMMANO m²					474,300	15,51	7 ' 356,39
148 / 101 1C.18.020.0080	Pavimentazioni e rivestimenti esterni (SbCat 13) Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito con malta sintetica epossidica e speciali cariche quarzifere su massetto cementizio esistente e meccanicamente solido, spessore min ... rmazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldada e la formazione del massetto in calcestruzzo. Finitura pavimento spolvero al quarzo soppalco. Maggiorazione 5% per finitura ai silicati.	1,050	124,960			131,208		
	SOMMANO m²					131,208	33,08	4 ' 340,36
149 / 109 AP.ARC.01	Realizzazione di parete ventilata con rivestimento sottile in cotto del tipo San Marco Terreal sistema Zephir Evolution di colore "CORTEN". Compresa fornitura e posa in opera di st ... i rivestimento in cotto per la finitura esterna, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Rivestimento sottile in cotto della medesima tipologia di quello previsto per il nuovo salone polivalente dell'Oratorio e del Campanale di Nole Canavese							
	A R I P O R T A R E							617 ' 394,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							617'394,63
150 / 93 01.A21.A44.005	Prospetto Sud Prospetto Est *(lung.=1,59*3,16)		65,910 5,024			65,910 5,024		
	SOMMANO m2					70,934	202,40	14'357,04
	Campo da gioco (SbCat 14)							
	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... a ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione							
	Fondazione in stabilizzato drenante per campo da gioco		474,300		0,150	71,145		
	SOMMANO m³					71,145	82,34	5'858,08
151 / 94 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
	Compattazione fondazione in stabilizzato		474,300			474,300		
	SOMMANO m²					474,300	1,54	730,42
152 / 95 01.A22.B00.020	Provista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi							
	Binder di collegamento					474,300		
	Vedi voce n° 1 [m² 474.300]							
	SOMMANO m²					474,300	15,13	7'176,16
153 / 96 01.A22.A90.005	Provista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per							
	A R I P O R T A R E							645'516,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645 ' 516,33
154 / 97 01.A22.B10.010	ancoraggio sullo strato di base Emulsione bituminosa per ancoraggio su strato di base Vedi voce n° 2 [m² 474.300]					474,300		
	SOMMANO m²					474,300	1,03	488,53
	Provista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Strato di usura Vedi voce n° 2 [m² 474.300]					474,300		
	SOMMANO m²					474,300	8,56	4 ' 060,01
155 / 99 1U.07.070.0020	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con cariche minerali e granuli di gomma, con additivi ad altissima resistenza all'us ... allavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria. Manto di finitura per esterni Vedi voce n° 94 [m² 474.300]					474,300		
	SOMMANO m²					474,300	34,21	16 ' 225,80
	Fornitura e posa di cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su fondazione continua e rinfianco in cls (Al) Cordoli perimetrali campo da gioco. Maggiorazione 20% per aumento sezione.	1,200	17,150			20,580		
	SOMMANO m					20,580	29,11	599,08
156 / 100 19.P03.A20.020								
157 / 114 19.P03.A45.475	Noli ed attrezzature (SbCat 17)							
	Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete di occhielli per l'ancoraggio della rete e telaio							
	A R I P O R T A R E							666 ' 889,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'889,75
158 / 110 01.P13.L60.005	posteriore, anc ... li a pavimento mediante volantini, dimensioni m 3 x 2, complete di reti in nylon tipo pesante colore bianco (ca) - Per 2 N.2 porte per calcio a 5					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	909,69	909,69
	Ringhiere e recinzioni (SbCat 19)							
	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tub ... li stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p100 Opere in acciaio (peso minimo 16 kg/mq) Ringhiera terrazza h 1,20 m		18,500			18,500		
	SOMMANO m					18,500	76,39	1'413,22
159 / 111 01.A18.B45.005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio Opere in acciaio Pali campetto (Dest 48,3 mm, sp. 2 mm, 2,33 kg/m)	29,000	4,900		2,330	331,093		
	SOMMANO kg					331,093	22,85	7'565,48
160 / 112 01.A18.C05.005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. Posa opere in acciaio Vedi voce n° 110 [m 18.500] Vedi voce n° 111 [kg 331.093]		1,200		16,000	355,200		
						331,093		
	SOMMANO kg					686,293	3,34	2'292,22
161 / 113 1U.06.450.0400.b	Fornitura e posa in opera rete di protezione uscita palloni, usate per sopraelevare le recinzioni metaliche, in polietilene ad alta intensità stabilizzata contro i raggi							
	A R I P O R T A R E							679'070,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679'070,36
	ultravi ... 'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte:- per altezze di posa oltre 4,00 metri dal piano di campagna Recinzione campo da gioco sopra muretto perimetrale * (lung.=52,89+56,74+29,49+184,21+86,13)		409,460			409,460		
	SOMMANO m²					409,460	7,95	3'255,21
	A R I P O R T A R E							682'325,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682´325,57
162 / 145 08.A35.H70.135	OPERE IDRAULICHE (Cat 3) Idraulica - Tubazioni (SbCat 23) Provista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... ompreso ogni lavoro e provista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 Tubazione in pvc Ø250 Tratto 9 allaccio canaletta griglia bordo campo con pozzetto d'innesto a Tratto 4bis Ramo 1 SOMMANO m		6,000			6,000	43,07	258,42
						6,000		
163 / 146 08.A35.H30.020	Provista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a ... a, compreso ogni onere e provista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20 Raccordi pluviali P1 e P2 con collettori SOMMANO cad					4,000	27,89	111,56
						4,000		
164 / 148 01.A19.A30.010	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10 P1, raccordo canaletta bordo campo con pozzetto SOMMANO m		5,000			5,000	20,76	103,80
						5,000		
165 / 149 01.A19.A30.015	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 12 Pluviale P2 SOMMANO m		7,000			7,000	23,91	167,37
						7,000		
166 / 147	Idraulica - Pozzetti e Griglie (SbCat 25) Fornitura e posa canaletta							
	A R I P O R T A R E							682´966,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682´966,72
08.A55.N81.005	prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, del ... co in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile griglie bordo campo raccolta acqua meteorica					28,000	591,49	16´561,72
						28,000		
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							699´528,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'528,44
167 / 257 06.A07.A03.100	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 5) Quadri Elettrici (SbCat 26) F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Da Q.E.Sala polivalente					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	139,04	139,04
168 / 258 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Da Q.E.Sala polivalente					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	169,03	169,03
169 / 259 06.A09.A03.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Quadro Secondario con pulsante all'interno per accensione luce campo da calcio					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	59,03	59,03
170 / 268 06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A PULSANTE DA GUIDA DIN PER ACCENSIONE CAMPO DA CALCIO					2,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		699'895,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		699´895,54
171 / 253 13.P02.A35.005	SOMMANO cad					2,000	22,48	44,96
	Distribuzione (SbCat 28)							
	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; Scavo per l'allaccio a Quadro Elettrico Generale Oratorio dell'illuminazione Campetto da Calcio	1,000	25,000	0,400	1,000	10,000		
	SOMMANO m³					10,000	22,05	220,50
172 / 254 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro cavidotti Campetto da Calcio	1,000	25,000	0,400	1,000	10,000		
	SOMMANO m³					10,000	9,44	94,40
173 / 255 06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 Cavidotto interrato nello spessore della soletta di copertura del parcheggio					20,000		
	SOMMANO m					20,000	5,37	107,40
174 / 256 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed							
	A R I P O R T A R E							700´362,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'362,80
175 / 261 06.A10.K01.015	ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Cavidotto per l'allaccio al quadro elettrico generale del oratorio					20,000		
	SOMMANO m					20,000	8,72	174,40
	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm Cavidotti a vista illuminazione campo da calcio					50,000		
	SOMMANO m					50,000	17,57	878,50
176 / 262 06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Cavo di alimentazione campo da calcio fino a pozzetto ingresso Salone polivalente (dorsale)					80,000		
	SOMMANO m		80,000			80,000	9,83	786,40
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Stacchi per alimentazione proiettori	6,000	6,000			36,000		
	SOMMANO m					36,000	3,36	120,96
178 / 264 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni							
	A R I P O R T A R E							702'323,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702´323,06
179 / 265 13.P06.A10.020	interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetti per la distribuzione collegamento elettrico dell'illuminazione Campetto da Calcio					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	392,83	785,66
	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; Stacchi alimentazione illuminazionecampo da calcio					2,000		
180 / 266 01.P01.A10.005	SOMMANO cad					2,000	69,68	139,36
	Operaio specializzato Ore normali Opere varie	2,000			32,000	64,000		
	SOMMANO h					64,000	36,91	2´362,24
181 / 267 AP.El.09	Interventi e opere impiantistiche da realizzare su ordine scritto e specifico della Direzione Lavori. Assistenza DL					2,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	1´500,00	3´000,00
	Illuminazione (SbCat 29)							
182 / 251 13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione apparecchi esistenti					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	22,64	135,84
183 / 252	Nolo di autocestello con elevazione							
	A R I P O R T A R E							708´746,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708´746,16
13.P11.B05.005	sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Posa 6 corpi illuminantui in altezza					10,000	66,99	669,90
						10,000		
184 / 260 AP.El.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, potenza 100 W , flusso 14000 lm, temperatura di colore 3000 °K, tipo ANSELL AZTEC ASYMMETRIC, Su struttura su palo appartenete alla ricenzione perimetrale campetto, cod. aazled100/ASY Proiettore Illuminazione Campo da Calcio					6,000	276,73	1´660,38
						6,000		
	A R I P O R T A R E							711´076,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711 ' 076,44
185 / 13 01.A21.A44.005	VIABILITA' ESTERNA (SpCat 4) OPERE EDILI (Cat 1) Vespai, massetti e sottofondi (SbCat 9) Prowista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... a ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Fondazione in stabilizzato viabilità esterna Viale di collegamento Strada Via S. Sebastiano SOMMANO m³		225,000 70,800		0,300 0,200	67,500 14,160 81,660	82,34	6 ' 723,88
186 / 14 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Compattazione fondazione in stabilizzato Viale di collegamento Strada Via S. Sebastiano SOMMANO m²		225,000 70,800			225,000 70,800 295,800	1,54	455,53
187 / 15 18.P05.A52.010	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 8 Geotessile nontessuto per separazione fondazioni/terreno viabilità esterna. Viale di collegamento Strada Via S. Sebastiano * (lung.=2,46*(51,48+16,81)) Parcheggio interrato SOMMANO m²		725,000 167,993 973,000			725,000 167,993 973,000 1 ' 865,993	1,01	1 ' 884,65
	A R I P O R T A R E							720 ' 140,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720'140,50
188 / 16 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Posa geotessile nontessuto viabilità esterna Vedi voce n° 15 [m² 1 865.993] SOMMANO m²					1'865,993 1'865,993	2,36	4'403,74
189 / 17 01.A23.A10.005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza ... ne sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10 Sottofondo armato per viale di collegamento SOMMANO m²		225,000			225,000 225,000	21,73	4'889,25
190 / 18 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete elettrosaldata (6,37 kg/mq) Vedi voce n° 17 [m² 225.000] SOMMANO kg				6,370	1'433,250 1'433,250	1,58	2'264,54
191 / 23 01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Riempimento scavo drenante su Strada S. Sebastiano e strada confinante *(lung.=51,500+16,8) SOMMANO m³		68,300	1,260		86,058 86,058	52,01	4'475,88
192 / 24 08.P25.L59.005	Tubazioni in polietilene ad alta densità corrugate e fessurate, rivestite da un geotessile filtrante, per condotte di drenaggio, SN 8 -							
	A R I P O R T A R E							736'173,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							736 ' 173,91
193 / 25 01.A21.G60.005	DIN EN 295-3 e ISO 9969 DE 160 Tubo Dreno *(lung.=51,5+16,81)		68,310			68,310		
	SOMMANO m					68,310	10,74	733,65
	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Posa tubo dreno Vedi voce n° 24 [m 68.310]					68,310		
	SOMMANO m					68,310	6,49	443,33
194 / 26 01.A21.G50.005	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppo di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancorag ... rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro Geotessile su tubo dreno Vedi voce n° 24 [m 68.310]					68,310		
	SOMMANO m					68,310	1,78	121,59
195 / 32 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Sottofondo strada vicino confinante		28,720		15,000	430,800		
	SOMMANO m²					430,800	4,03	1 ' 736,12
196 / 33 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete elettrosaldada (6,37 kg/mq)		28,720		6,370	182,946		
	SOMMANO kg					182,946	1,58	289,05
	Pavimentazioni e rivestimenti esterni (SbCat 13)							
197 / 19 01.P18.R50.010	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'Alto Adige o del Trentino, a							
	A R I P O R T A R E							739 ' 497,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'497,65
198 / 20 01.A21.B70.015	facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 6-8 Cubetti porfido. Tipologia 6/8. Circa 140 kg/mq. Vedi voce n° 17 [m² 225.000]				1,400	315,000		
	SOMMANO q					315,000	35,89	11'305,35
	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Posa pavimentazione in porfido Vedi voce n° 17 [m² 225.000]					225,000		
	SOMMANO m²					225,000	48,43	10'896,75
199 / 21 01.P18.N55.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non infe ... faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9 Rette in granito per separazione pianereottoli e di bordo * (lung.=5,3*5+3,5*4+3,5+3,55*3+4,38*4)		72,170			72,170		
	SOMMANO m					72,170	58,16	4'197,41
200 / 22 01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di c ... erfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Posa cordoli viale Vedi voce n° 21 [m 72.170]					72,170		
	SOMMANO m					72,170	20,16	1'454,95
	A R I P O R T A R E							767'352,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'352,11
201 / 27 01.A22.A80.030	Prowista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Ripristino Strada S. Sebastiano - Tout-venant sp. 10		70,800			70,800		
	SOMMANO m²					70,800	20,01	1'416,71
202 / 28 01.A22.B00.020	Prowista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Ripristino Strada S. Sebastiano - Binder di collegamento Vedi voce n° 27 [m² 70.800]					70,800		
	SOMMANO m²					70,800	15,13	1'071,20
203 / 29 01.A22.A90.005	Prowista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base Ripristino Strada S. Sebastiano - Emulsione bituminosa per ancoraggio su strato di base Vedi voce n° 27 [m² 70.800]					70,800		
	SOMMANO m²					70,800	1,03	72,92
204 / 30 01.A22.B10.010	Prowista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Ripristino Strada S. Sebastiano - Strato di usura Vedi voce n° 27 [m² 70.800]					70,800		
	SOMMANO m²					70,800	8,56	606,05
	A R I P O R T A R E							770'518,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770 ' 518,99
205 / 31 01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Posa marmette autobloccanti cortile vicino confinante di recupero da quelle precedentemente dismesse.		17,340			17,340	13,93	241,55
	SOMMANO m²					17,340		
206 / 34 01.A23.C20.010	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 ... perfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo Con ciottoli forniti dalla città' Acciottolato per strada vicino confinante		28,720			28,720	83,75	2 ' 405,30
	SOMMANO m²					28,720		
207 / 35 20.A27.A10.010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspor ... autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 Formazione di prato su area vicini Est		42,700			42,700	2,35	100,35
	SOMMANO m²					42,700		
	Segnaletica (SbCat 20)							
208 / 37 04.P80.A02.040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme							
	A R I P O R T A R E							773 ' 266,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							773 ' 266,19
209 / 38 04.P80.A03.060	alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Segnaletica verticale Divieto veicoli H > 2,3 m Direzione obbligatoria SOMMANO cad					1,000	68,01	136,02
						1,000		
						2,000		
210 / 39 04.P80.D01.025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme ... ; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Segnaletica verticale Parcheggio SOMMANO cad					1,000	78,77	78,77
						1,000		
						1,000		
211 / 288 04.P84.A03.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m Sostegno tubolare per segnaletica verticale Vedi voce n° 37 [cad 2.000] Vedi voce n° 38 [cad 1.000] SOMMANO cad					2,000	30,70	92,10
						1,000		
						3,000		
211 / 288 04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in ... 50, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm Posa segnaletica verticale Vedi voce n° 37 [cad 2.000] Vedi voce n° 38 [cad 1.000] SOMMANO cad					2,000	30,12	90,36
						1,000		
						3,000		
	A R I P O R T A R E							773 ' 663,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							773 ' 663,44
212 / 11 01.A04.B15.010	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) Strutture - Fondazione (SbCat 4) Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone sp. 10 cm Viabilità esterna - muro di confine *(lung.=14,04+18,34+16,55)		48,930		0,100	4,893		
	SOMMANO m³					4,893	108,43	530,55
213 / 12 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto magrone Vedi voce n° 11 [m³ 4.893]					4,893		
	SOMMANO m³					4,893	28,74	140,62
214 / 52 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cassaratura platea, plinti e travi di fondazione Trave muro separazione vicino * (lung.=25,86+29,60+23,45)		78,910		0,600	47,346		
	SOMMANO m²					47,346	34,05	1 ' 612,13
215 / 53 01.A04.B20.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Trave muro separazione vicino * (lung.=4,19+4,19+0,05+9,79+0,14+							
	A R I P O R T A R E							775 ' 946,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775 ' 946,74
216 / 54 01.A04.F10.005	4,47+3,11)		25,940			25,940		
	SOMMANO m³					25,940	143,34	3 ' 718,24
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura travi di fondazione (incidenza 50 kg/mc) Vedi voce n° 53 [m³ 25.940]				50,000	1 ' 297,000		
	SOMMANO kg					1 ' 297,000	2,11	2 ' 736,67
217 / 55 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto cls travi di fondazione Vedi voce n° 53 [m³ 25.940]					25,940		
	SOMMANO m³					25,940	28,74	745,52
218 / 56 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls travi di fondazione Vedi voce n° 53 [m³ 25.940]					25,940		
	SOMMANO m³					25,940	9,62	249,54
219 / 72 01.A04.H30.005	Strutture - Elevazione (SbCat 5)							
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura setti di separazione cortile vicino/viale di collegamento		22,410 20,600		3,750 3,080	84,038 63,448		
	A R I P O R T A R E					147,486		783 ' 396,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					147,486		783'396,71
220 / 73 01.A04.B20.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Cis setti separazione cortile vicino/ viale di collegamento *(lung.=5,23+7,04+12,01+4,09+0,90)		20,970		2,280	47,812	34,05	6'649,90
						195,298		
						29,270	143,34	4'195,56
						29,270		
221 / 74 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura setti (incidenza 115 kg/mc) Vedi voce n° 73 [m³ 29.270]		29,270		115,000	3'366,050	2,11	7'102,37
						3'366,050		
						29,270	27,88	816,05
						29,270		
222 / 75 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls setti Vedi voce n° 73 [m³ 29.270]					29,270	27,88	816,05
						29,270		
						29,270		
						29,270		
223 / 76 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls setti Vedi voce n° 73 [m³ 29.270]					29,270		
						29,270		
						29,270		
						29,270		
	A R I P O R T A R E					29,270		802'160,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							802 ' 442,17
224 / 150 25.A03.A00.005	OPERE IDRAULICHE (Cat 3) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciu ... itura. Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato scavo per posa tubazioni parcheggio seminterrato Tratto 5, Tratto 6 e 9,5m del Tratto 7 * (lung.=11+11+9,5) maggiore scavi per realizzazione pozzetti caditoie maggiore scavi per posa canale griglie trasversali *(lung.=6+7) scavo per posa tubazione su strada comunale 5,5m del Tratto 7 e Tratto 8 e 10 *(lung.=5,500+5+4) maggiore scavi per realizzazione pozzetti d'allaccio del Tratto 7 e 8 scavo per posa disoleatore maggiore scavi per posa disoleatore SOMMANO m³							
			31,500	0,500	0,500	7,875		
		2,000	1,000	0,400	0,500	0,400		
			13,000	0,400	0,300	1,560		
			14,500	0,500	0,500	3,625		
		2,000	1,500	0,900	0,500	1,350		
			2,100	1,500	1,750	5,513		
			0,400	0,400	1,750	0,280		
						20,603	13,25	272,99
225 / 151 01.P26.A60.030	Idraulica - Scavi e demolizioni (SbCat 22) Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo per posa tubazioni parcheggio seminterrato Tratto 5, Tratto 6 e 9,5m del Tratto 7 maggiore scavi per realizzazione pozzetti caditoie maggiore scavi per posa canale griglie trasversali scavo per posa disoleatore maggiore scavi per posa disoleatore scavo per posa tubazione su strada comunale 6,5m del Tratto 7 e Tratto 8/10 maggiore scavi per realizzazione pozzetti d'allaccio del tratto 7 e 8							
			31,500	0,500	0,500	7,875		
		2,000	1,000	0,400	0,500	0,400		
			13,000	0,400	0,300	1,560		
			2,100	1,500	1,750	5,513		
			0,400	0,400	1,750	0,280		
			14,500	0,500	0,500	3,625		
		2,000	1,500	0,900	0,500	1,350		
	A R I P O R T A R E					20,603		802 ' 715,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,603		802'715,16
	SOMMANO m³					20,603	5,53	113,93
226 / 152 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) scavo per posa tubazioni parcheggio seminterrato Tratto5, Tratto 6 e 9,5m del Tratto 7 maggiore scavi per realizzazione pozzetti caditoie maggiore scavi per posa canale griglie trasversali scavo per posa disoleatore maggiore scavi per posa disoleatore scavo per posa tubazione su strada comunale 6,5m del Tratto 7 e Tratto 8/10 *(lung.=5,5+5+4) maggiore scavi per realizzazione pozzetti d'allaccio del tratto 7 e 8		31,500	0,500	0,500	7,875		
		2,000	1,000	0,400	0,500	0,400		
			13,000	0,400	0,300	1,560		
			2,100	1,500	1,750	5,513		
			0,400	0,400	1,750	0,280		
			14,500	0,500	0,500	3,625		
		2,000	1,500	0,900	0,500	1,350		
	SOMMANO t					20,603	13,66	281,44
227 / 153 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Maggiori oneri per preparazione area, aggiori scavi, difficoltà operative secondo indicazioni della DL *(par.ug.=8,000*2*3)	48,000				48,000		
	SOMMANO h					48,000	36,91	1'771,68
228 / 154 01.P24.A10.015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,500 Maggiori oneri per preparazione area, aggiori scavi, difficoltà operative secondo indicazioni della DL					8,000		
	SOMMANO h					8,000	109,89	879,12
229 / 155 08.A35.H70.130	Idraulica - Tubazioni (SbCat 23) Provista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a							
	A R I P O R T A R E							805'761,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							805'761,33
230 / 158 01.P01.A10.005	bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... ompreso ogni lavoro e provista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 Tubazione in pvc Ø200: 11+11+15+5+4m Tratti 5/6/7/8/9/10 * (lung.=11+11+15+5+4)		46,000			46,000		
	SOMMANO m					46,000	30,42	1'399,32
	Operaio specializzato Ore normali Maggiori oneri per difficoltà operative secondo indicazioni della DL *(par.ug.=8*2)	16,000			2,000	32,000		
	SOMMANO h					32,000	36,91	1'181,12
231 / 156 01.A04.B15.050	Idraulica - Letto di posa e Ripristini (SbCat 24)							
	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 350 kg/m³ Per tubazione da Ø200 Tratti 5/6/7/8 *(lung.=11+11+15+5)*(H/peso=0,5-0,05) a dedurre tubazione Ø200	-0,031	42,000 42,000	0,500	0,450	9,450 -1,302		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					9,450 -1,302		
	SOMMANO m³					8,148	143,94	1'172,82
232 / 157 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Per tubazione da Ø200 Tratti 5/6/7/8 *(H/peso=0,5-0,05) a dedurre tubazione Ø200 * (par.ug.=-3,14*0,1*0,1)	-0,031	42,000 42,000	0,500	0,450	9,450 -1,302		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					9,450 -1,302		
	A R I P O R T A R E					8,148		809'514,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,148		809'514,59
233 / 159 01.A22.B05.010	SOMMANO m³					8,148	28,74	234,17
	Prowista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5 Ripristino strada (1 passata per totale 5 cm)	1,000	42,000	0,500		21,000		
	SOMMANO m²					21,000	15,49	325,29
234 / 161 01.A03.G10.005	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi ecc. In tondini B450C, diametro mm 6, maglia cm 10x10 calotta superiore laterale	2,000	42,000 42,000	0,500 0,400		21,000 33,600		
	SOMMANO m²					54,600	8,39	458,09
235 / 162 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Maggiori oneri per ripristini e operazioni varie necessarie per ultimare l'opera secondo indicazioni della DL * (par.ug.=8,000*2)	16,000				16,000		
	SOMMANO h					16,000	36,91	590,56
236 / 160 08.A30.G42.020	Idraulica - Pozzetti e Griglie (SbCat 25)							
	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cement ... cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm. pozzetto allaccio su collettore esistente (Tratto7 - Tratto 8)					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	986,56	1'973,12
	A R I P O R T A R E							813'095,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							813´095,82
237 / 163 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	347,24	694,48
238 / 164 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Per posa chiusini, caditoie, disoleatore ed operazioni varie per ultimare l'opera *(par.ug.=2*8*2)	32,000				32,000		
	SOMMANO h					32,000	36,91	1´181,12
239 / 165 01.P24.A10.015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,500 Per posa disoleatore, caditoie ed operazioni varie per ultimare l'opera					8,000		
	SOMMANO h					8,000	109,89	879,12
240 / 166 08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto dell ... esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	133,41	533,64
241 / 167 08.A25.F30.045	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura -							
	A R I P O R T A R E							816´384,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816´384,18
242 / 168 08.A55.N81.005	dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	139,37	557,48
	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15-F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, del ... co in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile							
	griglie trasversali raccolta acqua meteorica *(par.ug.=6+7)	13,000				13,000		
243 / 169 09.P02.B35.020	SOMMANO m					13,000	591,49	7´689,37
	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 d) DN 200							
	Valvola clapet pozzetto d'allaccio Tratto 7					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	750,33	750,33
244 / 170 AP.IDR.01	Fornitura Disoleatore gravitazionale							
	Disoleatore 2060mm X 1500mm X 1744mm DN200					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	2´886,29	2´886,29
	A R I P O R T A R E							828´267,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							828'267,65
245 / 276 06.A07.A03.100	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 5) Quadri Elettrici (SbCat 26) F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A AGGIUNTA NEL QE.ESISTENTE ILL.PP					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	139,04	139,04
246 / 277 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA AGGIUNTA NEL QE.ESISTENTE ILL.PP					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	169,03	169,03
247 / 278 06.A08.A09.040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) AGGIUNTA NEL QE.ESISTENTE ILL.PP					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	39,70	39,70
248 / 279 06.A08.A07.010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazio ... ni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di							
	A R I P O R T A R E							828'615,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							828'615,42
249 / 280 06.A08.A07.015	interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula AGGIUNTA NEL QE.ESISTENTE ILL.PP					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	151,58	151,58
	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazio ... ualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di fotocellula					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	41,00	41,00
Distribuzione (SbCat 28)								
250 / 269 13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; Scavo illuminazione strada interna	1,000	60,000	0,400	1,000	24,000		
	SOMMANO m³					24,000	22,05	529,20
251 / 270 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro cavidotti Strada Interna	1,000	60,000	0,400	1,000	24,000		
	SOMMANO m³					24,000	9,44	226,56
252 / 271 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in							
	A R I P O R T A R E							829'563,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829'563,76
253 / 281 06.A01.E05.020	opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Cavidotto alimentazione corpi illuminanti strada interna					60,000		
	SOMMANO m					60,000	8,72	523,20
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Cavo dorsale di alimentazione dal QE esistente ai corpi I. Pubblica su strada interna		100,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	9,83	983,00
254 / 282 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Stacchi per alimentazione apparecchi illuminanti	6,000	6,000			36,000		
	SOMMANO m					36,000	3,36	120,96
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 Cavidotto Predisposizione Videosorveglianza /stacchi di collegamento su strada interna					60,000		
	SOMMANO m					60,000	5,37	322,20
256 / 284 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto							
	A R I P O R T A R E							831'513,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							831 ' 513,12
257 / 285 13.P06.A10.020	ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetti per l'illuminazione pubblica Strada interna					8,000	392,83	3 ' 142,64
	SOMMANO cad					8,000		
	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; Stacchi alimentazione pali illuminazione pubblica starda interna					6,000		
258 / 286 01.P01.A10.005	SOMMANO cad	2,000			32,000	6,000	69,68	418,08
	Operaio specializzato Ore normali Opere varie					64,000		
	SOMMANO h					64,000		
259 / 287 AP.El.09	Interventi e opere impiantistiche da realizzare su ordine scritto e specifico della Direzione Lavori. Assistenza DL					2,000	1 ' 500,00	3 ' 000,00
	SOMMANO a corpo					2,000		
	Illuminazione (SbCat 29)							
260 / 272 13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm; Plinti pali illuminazione pubblica					6,000	104,22	625,32
	SOMMANO cad					6,000		
261 / 273 13.P03.A15.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale							
	A R I P O R T A R E							841 ' 061,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841 ' 061,40
262 / 274 AP.El.04	7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 4 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Pali illuminazione pubblica strada interna					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	347,78	2 ' 086,68
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, potenza 27 W , flusso 3900 lm, temperatura di colore 3000 °K, tipo ANSELL ONIXSTREET LIGHT 2, Su Palo, cod. AONIXLED/2 Corpi Illuminanti Strada Interna					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	625,36	3 ' 752,16
263 / 275 13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Possa 6 corpi illuminantui in altezza					10,000		
	SOMMANO h					10,000	66,99	669,90
	A R I P O R T A R E							847 ' 570,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							847'570,14
264 / 120 28.A05.D05.015	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 5) ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 6) Noli ed attrezzature (SbCat 17) NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Nolo baracca di cantiere - 1° mese SOMMANO cad					1,000		
						1,000	365,33	365,33
265 / 121 28.A05.D05.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... o a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Nolo baracca di cantiere - mesi successivi SOMMANO cad					8,000		
						8,000	171,26	1'370,08
266 / 122 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese Nolo bagno chimico - 1° mese SOMMANO cad					1,000		
						1,000	179,11	179,11
267 / 123 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... assaggi/mese) e il relativo scarico							
	A R I P O R T A R E							849'484,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'484,66
268 / 124 28.A05.G05.010	presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Nolo bagno chimico - mesi successivi					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	123,14	985,12
	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di ... gio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. Nolo baracca attrezzi - 1° mese					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	73,49	73,49
269 / 125 28.A05.G05.010_	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di ... olo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. Mesi successivi Nolo baracca attrezzi - mesi successivi					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	22,05	176,40
	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Nastro segnaletico per delimitazioni di cantiere					50,000		
	SOMMANO m		50,000			50,000	0,36	18,00
271 / 127 28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo							
	A R I P O R T A R E							850'737,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850'737,67
272 / 128 28.A20.A05.015	per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) Cartellonistica di cantiere generale					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	11,03	220,60
273 / 129 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) Cartellonistica di cantiere grande su Via San Sebastiano					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	13,32	26,64
274 / 130 28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese Cartellonistica di cantiere su strada - 1° mese					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	8,08	16,16
275 / 131 28.A20.A15.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Cartellonistica di cantiere su strada - mesi successivi Vedi voce n° 129 [cad 2.000]	8,000				16,000		
	SOMMANO cad					16,000	1,38	22,08
276 / 132 28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Cavalletto portasegnale cartellonistica di cantiere su strada - 1° mese					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	6,89	13,78
	A R I P O R T A R E							851'036,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							851 ' 036,93
277 / 133 28.A20.A17.005	cartellonistica di cantiere su strada - mesi successivi Vedi voce n° 131 [cad 2.000]	8,000				16,000	0,54	8,64
	SOMMANO cad					16,000		
	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg Zavorra per cavalletto Vedi voce n° 131 [cad 2.000]					2,000	1,37	2,74
	SOMMANO cad					2,000		
278 / 134 28.A05.B15.005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cig ... te durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Parapetto su setto parcheggio nord	40,000				40,000	11,94	477,60
	SOMMANO m					40,000		
	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il traspor ... astamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Larghezza utile di passaggio cm 120. Andatoia per dislivelli					15,000	30,77	461,55
	SOMMANO m					15,000		
280 / 136 28.A05.B45.005	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e ... Trasporto e posa in opera. Costo mensile. Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di							
	A R I P O R T A R E							851 ' 987,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							851 ' 987,46
281 / 137 28.A05.E10.005	lunghezza. Costo mensile. Passerella per movimentazione durante scavo fondazioni					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	40,87	163,48
	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Recinzione perimetrale di cantiere - 1° mese		70,000			70,000		
	SOMMANO m					70,000	3,67	256,90
282 / 138 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Recinzione perimetrale di cantiere - mesi successivi Vedi voce n° 137 [m 70.000]	8,000				560,000		
	SOMMANO m					560,000	0,51	285,60
	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indefor ... o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m Rete su recinzione metallica Vedi voce n° 137 [m 70.000]					70,000		
	SOMMANO m					70,000	7,48	523,60
284 / 140 28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in polycarbonato,							
	A R I P O R T A R E							853 ' 217,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							853' 217,04
285 / 141 28.A15.A10.005	alimentazione a batteria con batteria a 6V Illuminazione per recenzione (uno per lato)		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	8,73	17,46
	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscela ... baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere Impianto di cantiere					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	261,76	261,76
286 / 142 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Estintore di cantiere					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	13,96	27,92
	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Nolo trabattello - 1° mese					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	167,16	334,32
288 / 144 28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Nolo trabattello - 8 mesi successivi Vedi voce n° 143 [cad 2.000]	8,000				16,000		
	SOMMANO cad					16,000	18,37	293,92
	A R I P O R T A R E							854' 152,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	854'152,42	100,000
C:001	OPERE GENERALI euro	71'084,70	8,322
C:001.001	OPERE EDILI euro	71'084,70	8,322
C:001.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	856,22	0,100
C:001.001.002	Scavi e rinterrati euro	70'228,48	8,222
C:002	PARCHEGGIO INTERRATO euro	534'613,18	62,590
C:002.001	OPERE EDILI euro	69'416,05	8,127
C:002.001.011	Impermeabilizzazioni euro	10'632,22	1,245
C:002.001.012	Pavimentazioni e rivestimenti interni euro	20'846,60	2,441
C:002.001.015	Intonaci, tinteggiature e verniciature euro	22'748,94	2,663
C:002.001.016	Opere di prevenzione incendi euro	416,77	0,049
C:002.001.017	Noli ed attrezzature euro	5'869,81	0,687
C:002.001.019	Ringhiere e recinzioni euro	8'673,01	1,015
C:002.001.020	Segnaletica euro	228,70	0,027
C:002.002	OPERE STRUTTURALI euro	395'534,82	46,307
C:002.002.003	Strutture - Berlinese euro	56'158,27	6,575
C:002.002.004	Strutture - Fondazione euro	123'692,69	14,481
C:002.002.005	Strutture - Elevazione euro	201'256,46	23,562
C:002.002.006	Strutture - Scale e rampe euro	14'427,40	1,689
C:002.003	OPERE IDRAULICHE euro	24'243,54	2,838
C:002.003.022	Idraulica - Scavi e demolizioni euro	3'424,63	0,401
C:002.003.023	Idraulica - Tubazioni euro	2'923,86	0,342
C:002.003.024	Idraulica - Letto di posa e Ripristini euro	1'657,61	0,194
C:002.003.025	Idraulica - Pozzetti e Griglie euro	16'237,44	1,901
C:002.005	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	45'418,77	5,317
C:002.005.026	Quadri Elettrici euro	4'769,66	0,558
C:002.005.028	Distribuzione euro	22'478,29	2,632
C:002.005.029	Illuminazione euro	13'904,25	1,628
C:002.005.030	Rivelazione Fumi euro	2'770,91	0,324
C:002.005.031	Impianto terra euro	1'495,66	0,175
C:003	COPERTURA - CAMPO DA GIOCO euro	105'378,56	12,337
C:003.001	OPERE EDILI euro	76'627,69	8,971
C:003.001.011	Impermeabilizzazioni euro	7'356,39	0,861
C:003.001.013	Pavimentazioni e rivestimenti esterni euro	18'697,40	2,189
C:003.001.014	Campo da gioco euro	35'138,08	4,114
C:003.001.017	Noli ed attrezzature euro	909,69	0,107
C:003.001.019	Ringhiere e recinzioni euro	14'526,13	1,701
C:003.003	OPERE IDRAULICHE euro	17'202,87	2,014
C:003.003.023	Idraulica - Tubazioni euro	641,15	0,075
C:003.003.025	Idraulica - Pozzetti e Griglie euro	16'561,72	1,939
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:003.005	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	11 ' 548,00	1,352
C:003.005.026	Quadri Elettrici euro	412,06	0,048
C:003.005.028	Distribuzione euro	8 ' 669,82	1,015
C:003.005.029	Illuminazione euro	2 ' 466,12	0,289
C:004	VIABILITA' ESTERNA euro	136 ' 493,70	15,980
C:004.001	OPERE EDILI euro	62 ' 587,00	7,327
C:004.001.009	Vespai, massetti e sottofondi euro	28 ' 421,21	3,327
C:004.001.013	Pavimentazioni e rivestimenti esterni euro	33 ' 768,54	3,953
C:004.001.020	Segnaletica euro	397,25	0,047
C:004.002	OPERE STRUTTURALI euro	28 ' 778,73	3,369
C:004.002.004	Strutture - Fondazione euro	9 ' 733,27	1,140
C:004.002.005	Strutture - Elevazione euro	19 ' 045,46	2,230
C:004.003	OPERE IDRAULICHE euro	25 ' 825,48	3,024
C:004.003.001	Demolizioni e rimozioni euro	272,99	0,032
C:004.003.022	Idraulica - Scavi e demolizioni euro	3 ' 046,17	0,357
C:004.003.023	Idraulica - Tubazioni euro	2 ' 580,44	0,302
C:004.003.024	Idraulica - Letto di posa e Ripristini euro	2 ' 780,93	0,326
C:004.003.025	Idraulica - Pozzetti e Griglie euro	17 ' 144,95	2,007
C:004.005	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	19 ' 302,49	2,260
C:004.005.026	Quadri Elettrici euro	540,35	0,063
C:004.005.028	Distribuzione euro	11 ' 628,08	1,361
C:004.005.029	Illuminazione euro	7 ' 134,06	0,835
C:005	ONERI PER LA SICUREZZA euro	6 ' 582,28	0,771
C:005.006	ONERI DELLA SICUREZZA euro	6 ' 582,28	0,771
C:005.006.017	Noli ed attrezzature euro	6 ' 582,28	0,771
	TOTALE euro	854 ' 152,42	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u> OG1 - Edifici civili e industriali 777'883,16 OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi 76'269,26 TOTALE euro 854'152,42	
Data, 12/2023	
A RIPORTARE	