

Regione Puglia  
**COMUNE DI PATU'**  
Provincia di Lecce



progettazione  
architettonica  
integrata  
sostenibile

**Progetto per il miglioramento dei servizi e del sistema di accoglienza turistica della marina San Gregorio consistente nell'adeguamento ed implementazione delle strade di accesso al mare; delle aree di parcheggio e del verde attrezzato. - Categoria C, Tipologia C2 del Bando della Regione Puglia di cui al BURP n.73 del 31/05/2018.**

**RIMODULAZIONE PROGETTO DEFINITIVO**

**COMMITTENTE:**

Amministrazione Comunale  
Cod. Fiscale: 81003250750

.....

250

**TAV. 20**

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**PROGETTO:**  
OTT 2021

**SCALA**

**REVISIONE:**  
MAG 2022

architetto Dario Russo  
C.F. RSSDRA78L02D851G  
P.I. 04135440750  
cell. +39 328 6218414  
dario@studioa3e.it  
Via Cesare Battisti n.2, 73040  
Castrignano del Capo (LE)  
tel. e fax +39 0833 758924  
www.studioa3e.it

.....

per. ind. Giuseppe Grecuccio  
C.F. GRCGPP73L03Z133X  
P.I. 03133330757  
cell. +39 347 5911634  
pino@studioa3e.it  
Via Cesare Battisti n.2, 73040  
Castrignano del Capo (LE)  
tel. e fax +39 0833 758924  
www.studioa3e.it

.....

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Parcheggio A (SpCat 2)</b>							
1 / 1 E.002.005.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici Demolizione muro di ricinzione parcheggio A Demolizione muretti interni Demolizione muretti interni		190,00 52,00 39,00	0,400 0,200 0,200	1,000 0,500 0,250	76,00 5,20 1,95		
	SOMMANO mc					83,15	65,00	5'404,75
2 / 2 Inf.002.041.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. piante di altezza fino a m 6,00 Abbattimento alberi incompatibili con il progetto					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	85,55	1'283,25
3 / 3 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica Parcheggio autobus Ingresso parcheggio A da via Tazio Nuvolari		72,00 23,00	6,000 7,800	0,300 0,300	129,60 53,82		
	SOMMANO mc					183,42	41,25	7'566,08
4 / 4 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Superficie parcheggio auto - livellamento.	3300,00			0,200	660,00		
	SOMMANO mc					660,00	3,10	2'046,00
5 / 5 Inf.001.005	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con							
	<b>A RIPORTARE</b>							16'300,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16'300,08
	coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. Superficie parcheggio auto	3300,00			0,300	990,00		
	Superficie parcheggio auto - aiuola parallela alla SP 214	134,00			0,300	-40,20		
	Superficie parcheggio auto - aiuola con canne esistenti	27,00			0,300	-8,10		
	Superficie parcheggio auto - aiuola tra stalli auto	36,00			0,300	-10,80		
	Superficie parcheggio auto - aiuola tra stalli auto	31,00			0,300	-9,30		
	Superficie parcheggio auto - aiuola tra stalli auto	27,00			0,300	-8,10		
	Superficie parcheggio auto - aiuola tra stalli auto	23,00			0,300	-6,90		
	Superficie parcheggio autobus		72,00	7,800	0,300	168,48		
	Sommano positivi mc					1'158,48		
	Sommano negativi mc					-83,40		
	SOMMANO mc					1'075,08	17,50	18'813,90
6 / 6 Inf.001.100.b	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente da cave Recinzione parcheggio A		111,00	0,700	1,000	77,70		
	Recinzione parcheggio A		11,00	0,700	1,000	7,70		
	Recinzione parcheggio A		46,00	0,700	1,000	32,20		
	Recinzione parcheggio A		11,00	0,700	1,000	7,70		
	SOMMANO mc					125,30	118,00	14'785,40
7 / 7 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Superficie parcheggio autobus		67,00	4,500	5,000	1'507,50		
	SOMMANO mq/cm					1'507,50	1,87	2'819,03
8 / 8 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Superficie parcheggio autobus		67,00	4,500	3,000	904,50		
	SOMMANO mq/cm					904,50	1,94	1'754,73
9 / 9 Inf.001.045.d	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua <							
	<b>A RIPORTARE</b>							54'473,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							54'473,14
	12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 12/15 x h. 25 lunghezza cm 100 Bordo marciapiede area parcheggio bus  SOMMANO ml		63,00			63,00		
						63,00	18,90	1'190,70
10 / 10 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. Strato di separazione tra stabilizzato e successivo letto di sabbia per la posa della pavimentazione in masselli autobloccanti (marciapiede zona autobus)  SOMMANO mq					88,00		
						88,00	1,50	132,00
11 / 11 E.012.009.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 6 Superficie pavimentata marciapiede autobus  SOMMANO mq					88,00		
						88,00	28,56	2'513,28
12 / 12 E.001.007	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. Superficie a verde *(par.ug.=146+27+38+31+26+23)  SOMMANO mc	291,00			0,400	116,40		
						116,40	26,25	3'055,50
13 / 13 Inf.001.045.d	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 12/15 x h. 25 lunghezza cm 100 Bordo marciapiedi area parcheggio auto - parallelo viale pedonale Bordo marciapiedi area parcheggio auto - parallelo strutture per lo sport Bordo marciapiedi area parcheggio auto - parallelo via Tazio Novolari *(lung.=25+7,70) Bordo marciapiedi area parcheggio auto - testate sud stalli centrali auto Bordo marciapiedi area parcheggio auto - testate nord stalli centrali auto *(lung.=31+29+27,7+30)  SOMMANO ml					63,00		
						57,00		
						32,70		
		4,00	25,00			100,00		
			117,70			117,70		
						370,40	18,90	7'000,56
14 / 14 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. Strato di separazione tra stabilizzato e successivo letto di sabbia							
	<b>A RIPORTARE</b>							68'365,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							68'365,18
	per la posa della pavimentazione in masselli autobloccanti (marciapiedi zona auto)					109,00		
	Marciapiede parallelo strutture per o sport					70,00		
	Marciapiede parallelo via Tazio Novolari *(par.ug.=14,5+10,1)	24,60				24,60		
	Marciapiede testate sud stalli centrali auto *(par.ug.=13,00*4)	52,00				52,00		
	Marciapiede testate nord stalli centrali auto *(par.ug.=30,1+22,04+26,48+22,34)	100,96				100,96		
	Strato di sepatazione tra stabilizzato e successivo letto di sabbia per la posa del prato carrabile (stalli parcheggi auto disabili).	8,00	5,00	3,200		128,00		
	Strato di sepatazione tra stabilizzato e successivo letto di sabbia per la posa del prato carrabile (stalli parcheggi auto perimetrali).	37,00	5,00	2,500		462,50		
	Strato di sepatazione tra stabilizzato e successivo letto di sabbia per la posa del prato carrabile (stalli parcheggi auto centrali).	55,00	5,00	2,500		687,50		
	Strato di sepatazione tra stabilizzato e successivo letto di sabbia per la posa del prato carrabile Viabilità interna parcheggio A					1'695,00		
	SOMMANO mq					3'329,56	1,50	4'994,34
15 / 15 E.012.009.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 6							
	Superficie pavimentata marciapiede auto					109,00		
	Marciapiede parallelo strutture per o sport					70,00		
	Marciapiede parallelo via Tazio Novolari					24,60		
	Marciapiede testate sud stalli centrali auto					52,00		
	Marciapiede testate nord stalli centrali auto					100,96		
	Viabilità interna parcheggio A					1'695,00		
	SOMMANO mq					2'051,56	28,56	58'592,55
16 / 16 Inf.003.042	Fornitura e posa in opera di pavimentazione prato carrabile in grigliato del tipo Paviblok erboso o simile, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza, di massa volumetrica > 2100 kg/mc, dotato di incavi passanti; dimensioni: spessore cm 12, larghezza cm 50, lunghezza cm 50. Posato a secco su letto di graniglia di diametro mm 2/4 per uno spessore di cm 3 - 5 non compreso nel prezzo. Intervento comprensivo di: riempimento degli alveoli con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e semina del prato con sementi di graminacee in ragione di 40 g/mq; l'onere per la formazione dei piani, il livellamento, la realizzazione di pezzi speciali mediante lo spacco meccanico dei singoli masselli, la successiva compattazione e quanto altro occorre per garantire l'opera a perfetta regola d'arte.							
	Stalli auto parcheggio A (n.100)					1'278,00		
	SOMMANO mq					1'278,00	44,16	56'436,48
17 / 17 Inf.003.012.b 02	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: con coperchio							
	Cestini da installare nel seguente modo: 2 in prossimità delle testate del parcheggio autobus lungo S.P.214; 8 in prossimità delle testate degli stalli centrali del parcheggio automobili. *(par.ug.=8+2)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	116,89	1'168,90
	<b>A RIPORTARE</b>							189'557,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							189'557,45
18 / 18 Inf.003.014.b 01	Palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 con tappo di chiusura superiore in plastica, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno. in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale mm 1200 Vedi voce n° 17 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,19	311,90
19 / 19 Inf.001.070.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Senso vietato - fig. 47 art. 116 C. d. S.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	22,70	136,20
20 / 20 Inf.001.074.b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm Parcheggio - fig. 76 art. 120 del C. d. S. *(par.ug.=2,00+1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,00	75,00
21 / 21 Inf.001.072.a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" (fig. II 78-79a, b, c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm Sosta consentita a particolari categorie - fig. 79/a art. 120 del C. d.S.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,50	92,50
22 / 22 Inf.001.064	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente. Vedi voce n° 19 [cad 6.00] Vedi voce n° 20 [cad 3.00] Vedi voce n° 21 [cad 5.00]					6,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						5,00		
						14,00	8,50	119,00
23 / 23 Inf.001.095.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per un nuovo impianto STOP - uscita dal parcheggio A su via Tazio Nuvolari FRECCIA - direzione obbligatoria su curva viabilità interna parcheggio A FRECCIA - direzione obbligatoria viabilità interna parcheggio A FRECCIA DOPPIA - direzione obbligatoria viabilità interna parcheggio A					1,14		
	SOMMANO mq	7,00	3,60	0,800		20,16		
		3,00	4,00	0,500		6,00		
		4,00	4,80	0,900		17,28		
						44,58	3,55	158,26
24 / 24 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile							
	<b>A RIPORTARE</b>							190'450,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							190'450,31
	con mezzi di demolizione meccanica Fondazione rampa per accessibilità servizi igienici ed info point		30,00	1,300	1,000	39,00		
	SOMMANO mc					39,00	41,25	1'608,75
25 / 25 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione rampa per accessibilità servizi igienici ed info point		30,00	1,300	0,250	9,75		
	SOMMANO mc					9,75	134,40	1'310,40
26 / 26 E.006.004	Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadrate o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in opera con malta comune o cementizia e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura di tufo o cls di spessore superiore ad una testa. Murature perimetrali rampa per accessibilità servizi igienici ed info point (h media 1.95 m) Murature trasversali rampa per accessibilità servizi igienici ed info point (h media 1.95 m)	2,00	30,00	0,250	1,950	29,25		
		6,00	1,00	0,250	1,950	2,93		
	SOMMANO mc					32,18	166,95	5'372,45
27 / 27 E.008.008.a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 Massetto su materiale di riempimento proveniente dal cantiere stesso su rampa per accessibilità ai servizi igienici ed info point Massetto su materiale di riempimento proveniente dal cantiere stesso su rampa per accessibilità ai servizi igienici ed info point		30,00	1,000		30,00		
		2,00	1,50	0,500		1,50		
	SOMMANO mq					31,50	18,38	578,97
28 / 28 E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Rampa per accessibilità servizi igienici ed info point Rampa per accessibilità servizi igienici ed info point		30,00	1,000		30,00		
		2,00	1,50	0,500		1,50		
	SOMMANO mq					31,50	13,20	415,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							199'736,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							199'736,68
29 / 29 E.012.012.b1 1	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i disegni di progetto, allettate con malta bastarda previo spolvero di cemento bianco, con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la cernita delle lastre ed il taglio a misura con relativo sfrido, la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Marmi bianchi e venati spessore cm 3 Pietra di Trani normale o Bisceglie Rampa per accessibilità servizi igienici ed info point Rampa per accessibilità servizi igienici ed info point	2,00	30,00 1,50	1,000 0,500		30,00 1,50		
	SOMMANO mq					31,50	101,00	3'181,50
30 / 30 E.016.007	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, rimbocco di piccole cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato unico finale con stabilizzazione a frattazzo secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzaffo e sottofondo saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado e tecnica di finitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore non superiore a cm 2. Rampa per accessibilità servizi igienici ed info point (h media 1.20 m)		30,00		1,200	36,00		
	SOMMANO mq					36,00	29,00	1'044,00
31 / 31 E.016.047	Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rampa per accessibilità servizi igienici ed info point (h media 1.20 m)		30,00		1,200	36,00		
	SOMMANO mq					36,00	10,70	385,20
32 / 32 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso							
	<b>A RIPORTARE</b>							204'347,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							204'347,38
	altresi l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Parapetto lato lungo libero rampa per accessibilità servizi igienici ed info point					650,00		
	SOMMANO kg					650,00	8,10	5'265,00
33 / 33 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Parapetto rampa per accessibilità servizi igienici ed info point					650,00		
	SOMMANO kg					650,00	1,47	955,50
34 / 34 Inf.002.019.a 03	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 18-20 Alberature in parcheggio A					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	287,05	4'305,75
35 / 35 Inf.002.008.b	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36 Vedi voce n° 34 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	116,35	1'745,25
36 / 36 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Parcheggio A		349,00	0,500	0,050	8,73		
	SOMMANO mc					8,73	17,00	148,41
37 / 37 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Parcheggio "A"		349,00	0,500	0,600	104,70		
	SOMMANO mc					104,70	13,95	1'460,57
	<b>A RIPORTARE</b>							218'227,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							218'227,86
38 / 38 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Parcheggio "A"		349,00	0,500	0,050	8,73		
	SOMMANO mc					8,73	17,00	148,41
39 / 39 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Parcheggio "A"		349,00	0,500	0,550	95,98		
	SOMMANO mc					95,98	13,20	1'266,94
40 / 40 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Parcheggio "A"					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	41,23	700,91
41 / 41 F.002.042.f.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe B 125 con resistenza a rottura maggiore di 125 kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400; peso 13 Kg Parcheggio "A"					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	67,95	1'155,15
	<b>A RIPORTARE</b>							221'499,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							221'499,27
42 / 42 EL.004.007.f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Parcheggio "A"		380,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	6,78	2'576,40
43 / 43 NP.IMP.004	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm <sup>2</sup> Parcheggio "A"		445,00			445,00		
	SOMMANO m					445,00	5,09	2'265,05
44 / 44 NP.IMP.005	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm <sup>2</sup> Parcheggio "A"		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,25	637,50
45 / 45 NP.IMP.006	Fornitura e posa in opera di basamento per palo, realizzato in conglomerato cementizio secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle Norme CEI. Realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a cm 100x90x130 per pali di altezza fuori terra oltre m 6,5 e fino a m 10, fornito e posto in opera. Sono compresi lo scavo, la tubazione del diametro mm 250 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e realizzata secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle norme CEI. Parcheggio "A"		15,00			15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	228,33	3'424,95
46 / 46 NP.IMP.007	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico tipo Woody Family della Iguzzini o similare realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere tecturizzata (grigio/nero). Il palo è costituito da un unico tubo saldato all'estremità superiore un codolo cilindrico diametro 102 mm, L=106 mm, è in acciaio EN 10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000 mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							230'403,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							230'403,17
	a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile o a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12, compreso adattatore per palo per installazione singola coper illuminante. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Parcheggio "A"					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'429,66	11'437,28
47 / 47 NP.IMP.008	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico tipo Woody Family della Iguzzini o similare realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere tecturizzata (grigio/nero). Il palo è costituito da un unico tubo saldato all'estremità superiore un codolo cilindrico diametro 102 mm, L=106 mm, è in acciaio EN 10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000 mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile o a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12, compreso testapalo per installazione doppia corpo illuminante. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Parcheggio "A"					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'443,11	10'101,77
48 / 48 NP.IMP.009	Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tipo Argo della Iguzzini o similare, installata su palo Woody Family della Iguzzini o similare. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Parcheggio "A"					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	69,38	1'040,70
49 / 49 NP.IMP.010	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Tipo QUID della Iguzzini o similare. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica tecturizzata, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (step 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico calcico spessore 5 mm. Apertura senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato. Sistema di ritenuta del portello superiore. l'alto gradp IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Sostituibilità led a gruppi di 6 unità. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo alimentazione sostituibile senza utensili. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Il corpo illuminante sarà dotato di modulo di							
	<b>A RIPORTARE</b>							252'982,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							252'982,92
	controllo per la telegestione a cura del costruttore. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Parcheggio "A"					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	892,92	20'537,16
50 / 50 EL.002.002.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Parcheggio "A" - Quadro elettrico (Q.1)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,23	250,23
51 / 51 EL.002.019.f	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V Parcheggio "A" - Quadro elettrico (Q.1)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,79	26,79
52 / 52 EL.002.013.a	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC Parcheggio "A" - Quadro elettrico (Q.1)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,87	387,48
53 / 53 EL.002.022.z	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita. Parcheggio "A" - Quadro elettrico (Q.1)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,87	92,87
54 / 54 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm <sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm). Parcheggio "A"		364,00			364,00		
	SOMMANO m					364,00	6,50	2'366,00
55 / 55 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Dorsale alimentazione quadro elettrico (Q.1)		60,00	0,500	0,600	18,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					18,00		276'643,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					18,00		276'643,45
56 / 56 Inf.001.008	<p>SOMMANO mc</p> <p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Dorsale alimentazione quadro elettrico (Q.1)</p>		60,00	0,500	0,050	18,00	13,95	251,10
	SOMMANO mc					1,50		
						1,50	17,00	25,50
57 / 57 E.001.011	<p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.</p> <p>Dorsale alimentazione quadro elettrico (Q.1)</p>		60,00	0,500	0,550	16,50		
	SOMMANO mc					16,50	13,20	217,80
58 / 58 EL.006.032.g	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo luce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard &gt;480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3".</p> <p>Parcheggio "A"</p>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	611,64	15'291,00
59 / 59 EL.006.032.h	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo luce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Staffa di fissaggio a parete per installazione telecamera fissa.</p> <p>Parcheggio "A"</p>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	45,53	1'138,25
60 / 60 EL.004.007.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.</p> <p>Parcheggio "A"</p>		332,00			332,00		
	SOMMANO m					332,00	5,09	1'689,88
61 / 61 NP.IMP.002	<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							295'256,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							295'256,98
	<p>termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x1,5 mm<sup>2</sup>  Parcheggio "A"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		479,00			479,00		
						479,00	3,75	1'796,25
62 / 62 EL.003.021.b	<p>Fornitura e posa in opera di cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I costituito: da cavi di alimentazione, da cavi di segnale e da un cavo coassiale di controllo di impedenza pari a 75 ± 3 ohm e basse perdite (30÷470 MHz &lt; 35 dB; 470÷1000 MHz &lt; 30 dB). Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella,, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo coassiale Rg59 + 2x0,75 mm<sup>2</sup>  Parcheggio "A"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		2140,00			2'140,00		
						2'140,00	3,19	6'826,60
63 / 63 EL.006.033.f	<p>Fornitura e posa in opera di monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. A colori dal 7".  Parcheggio "A"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'316,56	1'316,56
64 / 64 NP.IMP.015	<p>Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale 4 canali (DVR) aventi le seguenti specifiche tecniche: 4 canali ingresso video composito; 2 canali ingresso video IP; Ingressi video complessivi fino a 6 canali (misti canali video analogici e canali video IP); 1 uscita video VGA/1 uscita video HDMI; 4 ingressi/1uscita audio; Risoluzione di registrazione @frame-rate; Modalità DVR: AHD 1080N/720p/960H @ 25 fps per canale; Analogico 960H @ 25 fps per canale; IP: 1080p/ @ 25 fps per canale; Max. larghezza di banda in ingresso compresa tra 6 Mbps e 18 Mbps; Collegamento remoto tramite software UVS, Web browser e didpoditivi ,mobile; Porta USB 2,0 per mouse, backup e aggiornamenti; Compatibile con telecamere CVBS - AHD 720 P - AHD 1080P - IP 1080P; E-SATA per registrazione e backup su HD ext; Hard disk group mangement; D.M.A.R.T. Hard Disk; Max larghezza di banda in uscita: 16 Mbps. Conforme alle seguenti normative: EN 62368-1, (2014) + A11 (2017); EN 55032 (2015), EN 50130-4 (2011) + A1 (2014), EN 50581 (2012). Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.  Parcheggio "A"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	360,07	360,07
65 / 65	Smart Bench; Piattaforma Web e mobile di smart mobility;							
	<b>A RIPORTARE</b>							305'556,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							305'556,46
Inn.Tec.001	Sistema di comunicazione multicanale "Patù e San Gregorio Multichannel". - Vedi specifiche allegate in coda all'elaborato. Gestione informatica dell'intero progetto - vedi computo dedicato  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	90'000,00	90'000,00
	<b>Strade (SpCat 4)</b>							
66 / 66 Inf.001.030b	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione di basolati con recupero, esclusa la catalogazione Marciapiede via Ferrari in corrispondenza del percorso pedonale di fronte impianti sportivi. Marciapiede lungo via Enzo Ferrari, lato non edificato tra via Tazio Novulari e Viale Italia  SOMMANO mq		74,15	0,900		66,74		
			92,00	0,900		82,80		
						149,54	37,80	5'652,61
67 / 67 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica <u>Allettamento cordoli di bordo per pista ciclabile</u> Bordo pista ciclabile lungo via Enzo Ferrari - da piazza Valiani a via Tazio Nuvolari Bordo pista ciclabile lungo via Enzo Ferrari - da via Tazio Nuvolari a Viale Italia Bordo pista ciclabile lungo via Cavour Collegamento marciapiedi lungo via De Coubertin - adiacente piazza Valiani  SOMMANO mc		79,00	0,300	0,280	6,64		
			97,00	0,300	0,280	8,15		
			115,00	0,300	0,280	9,66		
			6,00	0,300	0,280	0,50		
						24,95	41,25	1'029,19
68 / 68 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 66 [mq 149.54] Vedi voce n° 67 [mc 24.95]  SOMMANO mc					0,200	29,91	
							24,95	
							54,86	12,50
69 / 69 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Peso medio stimato = 15 q/mc Vedi voce n° 68 [mc 54.86]					15,000	822,90	
	<b>A RIPORTARE</b>						822,90	402'924,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					822,90		402'924,01
70 / 70 E.004.001.b	SOMMANO q.li Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 <b>Allettamento cordoli di bordo per pista ciclabile</b> Bordo pista ciclabile lungo via Enzo Ferrari - da piazza Valiani a via Tazio Nuvolari Bordo pista ciclabile lungo via Enzo Ferrari - da via Tazio Nuvolari a Viale Italia Bordo pista ciclabile lungo via Cavour Collegamento marciapiedi lungo via De Coubertin - adiacente piazza Valiani		79,00	0,300	0,200	4,74		
			97,00	0,300	0,200	5,82		
			115,00	0,300	0,200	6,90		
			6,00	0,300	0,200	0,36		
	<b>SOMMANO mc</b>					17,82	115,45	2'057,32
71 / 71 Inf.001.049.a	Fornitura e posa in opera di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione 12 x 25 cm Bordo pista ciclabile lungo via Enzo Ferrari - da piazza Valiani a via Tazio Nuvolari Bordo pista ciclabile lungo via Enzo Ferrari - da via Tazio Nuvolari a Viale Italia Bordo pista ciclabile lungo via Cavour Collegamento marciapiedi lungo via De Coubertin - adiacente piazza Valiani Ripristino marciapiede lungo via Enzo Ferrari (opposto pista ciclabile) - a corpo		79,00			79,00		
			97,00			97,00		
			115,00			115,00		
			6,00			6,00		
			10,00			10,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					307,00	19,50	5'986,50
72 / 72 Inf.001.005	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. Bordo pista ciclabile lungo via Enzo Ferrari - da piazza Valiani a via Tazio Nuvolari Bordo pista ciclabile lungo via Enzo Ferrari - da via Tazio Nuvolari a Viale Italia Bordo pista ciclabile lungo via Cavour Collegamento marciapiedi lungo via De Coubertin - adiacente piazza Valiani		77,00	2,500	0,050	9,63		
			92,00	2,500	0,050	11,50		
			107,00	4,000	0,050	21,40		
			6,00	1,200	0,050	0,36		
	<b>SOMMANO mc</b>					42,89	17,50	750,58
73 / 73 E.012.009.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 6 Bordo pista ciclabile lungo via Enzo Ferrari - da piazza Valiani a via Tazio Nuvolari Bordo pista ciclabile lungo via Enzo Ferrari - da via Tazio Nuvolari a Viale Italia		77,00	2,500		192,50		
			92,00	2,500		230,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					422,50		414'145,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					422,50		414'145,97
	Bordo pista ciclabile lungo via Cavour Collegamento marciapiedi lungo via De Coubertin - adiacente piazza Valiani		107,00	4,000		428,00		
			6,00	1,200		7,20		
	SOMMANO mq					857,70	28,56	24'495,91
74 / 74 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. Vedi voce n° 73 [mq 857.70]					857,70		
	SOMMANO mq					857,70	1,50	1'286,55
75 / 75 Inf.001.093.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 12 cm Pista ciclabile - separazione corsie *(lung.=77+92+107)		276,00			276,00		
	SOMMANO ml					276,00	0,41	113,16
76 / 76 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strade, ripristino manto stradale a seguito di realizzazione impianto illuminazione.		45,00	0,500	0,050	1,13		
	SOMMANO mc					1,13	17,00	19,21
77 / 77 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Via E. Ferrari					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,23	123,69
78 / 78 F.002.042.f.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							440'184,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							440'184,49
	<p>alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe B 125 con resistenza a rottura maggiore di 125 kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400; peso 13 Kg via E. Ferrari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	67,95	203,85
79 / 79 EL.004.007.f	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. via E. Ferrari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		60,00			60,00		
						60,00	6,78	406,80
80 / 80 NP.IMP.005	<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in miscela termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm<sup>2</sup> via E. Ferrari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					70,00		
						70,00	4,25	297,50
81 / 81 EL.007.001.c	<p>Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm<sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm). via E. Ferrari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		60,00			60,00		
						60,00	6,50	390,00
82 / 82 NP.IMP.006	<p>Fornitura e posa in opera di basamento per palo, realizzato in conglomerato cementizio secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle Norme CEI. Realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a cm 100x90x130 per pali di altezza fuori terra oltre m 6,5 e fino a m 10, fornito e posto in opera. Sono compresi lo scavo, la tubazione del diametro mm 250 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e realizzata secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle norme CEI. via E. Ferrari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	228,33	456,66
	<b>A RIPORTARE</b>							441'939,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							441'939,30
83 / 83 EL.005.031.i	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 9000 (Hi=1000). via E. Ferrari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	345,15	690,30
84 / 84 NP.IMP.014	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Tipo SELLA 1 della Disano o similare. Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento alette di raffreddamento intergrate nella copertura. il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei led con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un elevata durata di vita. Attacco palo in alluminio idoneo per pali di diametro da minimo 46 mm a massimo 76 mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Diffusore vetro extra-chiaro sp. 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline e stabilizzate ai raggi UV. Resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 17 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154. Dotato di sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Completo di connettore per una rapida installazione. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore: classe II (protezione fino a 10 KV a richiesta). Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. via E. Ferrari					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	566,85	3'401,10
	<b>Percorsi di accesso al mare (SpCat 5)</b>							
85 / 85 NP.Inf.003.a	Recupero dei vecchi camminamenti esistenti attraverso: la preliminare rimozione delle sterpaglie; la potatura delle essenze vegetali di pregio laddove strettamente necessario al fine di liberare la viabilità stessa; la regolarizzazione del piano di fondo mediante stesura di misto di cava compattato del tipo argilloso (spessore medio dopo compattazione 15 cm); definizione dei bordi di contenimento e dei gradini, in prossimità dei salti quota, facendo ricorso alla posa a secco di pietra calcarea informe opportunamente sbazzata al solo fine di garantirne la stabilità durante la fruizione (sezione media 30x30 cm); Formazione di una sezione trasversale utile pari a 120 cm al fine del passaggio contemporaneo di due persone in senso di marcia opposto. Compresi la manodopera; la scarriolatura; la fornitura della pietra e del misto cava; la preparazione del materiale; lo spianamento del fondo; l'avvicinamento al luogo; il tiro in alto e qualsiasi altra necessità volta a consegnare l'opera completa e funzionale. Tratti pressochè pianeggianti.							
	<b>A RIPORTARE</b>							446'030,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							446'030,70
	Collegamento piazzetta via Duilio con porticciolo messapico Collegamento della SP214 con la spiaggia del Canale dell'Alga Collegamento Via Amerigo Vespucci con via Enrico De Nicola Passeggiata Capo San Gregorio *(lung.=12+238) Collegamento Area eventi con spiaggia del Canale dell'Alga * (lung.=40+14)		55,00 100,00 16,00 250,00 54,00			55,00 100,00 16,00 250,00 54,00		
	SOMMANO m					475,00	183,88	87'343,00
86 / 86 NP.Inf.003.b	Recupero dei vecchi camminamenti esistenti attraverso: la preliminare rimozione delle sterpaglie; la potatura delle essenze vegetali di pregio laddove strettamente necessario al fine di liberare la viabilità stessa; la regolarizzazione del piano di fondo mediante stesura di misto di cava compattato del tipo argilloso (spessore medio dopo compattazione 15 cm); definizione dei bordi di contenimento e dei gradini, in prossimità dei salti quota, facendo ricorso alla posa a secco di pietra calcarea informe opportunamente sbazzata al solo fine di garantirne la stabilità durante la fruizione (sezione media 30x30 cm); Formazione di una sezione trasversale utile pari a 120 cm al fine del passaggio contemporaneo di due persone in senso di marcia opposto. Compresi la manodopera; la scarriolatura; la fornitura della pietra e del misto cava; la preparazione del materiale; lo spianamento del fondo; l'avvicinamento al luogo; il tiro in alto e qualsiasi altra necessità volta a consegnare l'opera completa e funzionale. Tratti con repentini salti di quota per i quali occorre realizzare gradini. Collegamento piazzetta via Duilio con porticciolo messapico Collegamento della SP214 con la spiaggia del Canale dell'Alga Collegamento Via Amerigo Vespucci con via Enrico De Nicola Passeggiata Capo San Gregorio Collegamento Area eventi con spiaggia del Canale dell'Alga		13,00 51,00 15,00 99,00 13,00			13,00 51,00 15,00 99,00 13,00		
	SOMMANO m					191,00	271,50	51'856,50
87 / 87 NP.Inf.003.c	Recupero dei vecchi camminamenti esistenti attraverso: la preliminare rimozione delle sterpaglie; la potatura delle essenze vegetali di pregio laddove strettamente necessario al fine di liberare la viabilità stessa; la regolarizzazione del piano di fondo mediante stesura di misto di cava compattato del tipo argilloso (spessore medio dopo compattazione 15 cm); definizione dei bordi di contenimento e dei gradini, in prossimità dei salti quota, facendo ricorso alla posa a secco di pietra calcarea informe opportunamente sbazzata al solo fine di garantirne la stabilità durante la fruizione (sezione media 30x30 cm); Formazione di una sezione trasversale utile pari a 120 cm al fine del passaggio contemporaneo di due persone in senso di marcia opposto. Compresi la manodopera; la scarriolatura; la fornitura della pietra e del misto cava; la preparazione del materiale; lo spianamento del fondo; l'avvicinamento al luogo; il tiro in alto e qualsiasi altra necessità volta a consegnare l'opera completa e funzionale. Tratti compresi tra muretti a secco esistenti. Collegamento piazzetta via Duilio con porticciolo messapico Collegamento della SP214 con la spiaggia del Canale dell'Alga Collegamento Via Amerigo Vespucci con via Enrico De Nicola Passeggiata Capo San Gregorio Collegamento Area eventi con spiaggia del Canale dell'Alga		89,00			89,00		
	SOMMANO m					89,00	152,42	13'565,38
88 / 88 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici							
	<b>A RIPORTARE</b>							598'795,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							598'795,58
89 / 89 Inf.001.008	Dorsale accesso 2 e passeggiata  SOMMANO mc		91,00	0,300	0,600	16,38		
						16,38	13,95	228,50
	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Dorsale accesso 2 e passeggiata		91,00	0,300	0,050	1,37		
	SOMMANO mc					1,37	17,00	23,29
90 / 90 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Dorsale accesso 2 e passeggiata		91,00	0,300	0,550	15,02		
	SOMMANO mc					15,02	13,20	198,26
91 / 91 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Dorsale accesso 2 e passeggiata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,23	82,46
92 / 92 F.002.042.f.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe B 125 con resistenza a rottura maggiore di 125 kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400; peso 13 Kg Dorsale accesso 2 e passeggiata					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		599'328,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		599'328,09
	SOMMANO cad					2,00	67,95	135,90
93 / 93 EL.004.007.f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Illuminazione accesso 2 Illuminazione passeggiata Illuminazione accesso 3		136,00 675,00 20,00			136,00 675,00 20,00		
	SOMMANO m					831,00	6,78	5'634,18
94 / 94 NP.IMP.004	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm <sup>2</sup> Illuminazione passeggiata		1013,00			1'013,00		
	SOMMANO m					1'013,00	5,09	5'156,17
95 / 95 NP.IMP.005	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm <sup>2</sup> Illuminazione accesso 2 Illuminazione accesso 3		136,00 20,00			136,00 20,00		
	SOMMANO m					156,00	4,25	663,00
	<b>Area Eventi (SpCat 1)</b>							
96 / 96 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>Area Eventi</b> Piazzetta Accesso al mare					1'020,00 192,30		
	SOMMANO mq					1'212,30	4,83	5'855,41
	<b>A RIPORTARE</b>							616'772,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							616'772,75
97 / 97 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 96 [mq 1 212.30] Piazzetta - zona nord priva di tappetino bituminoso	87,00				0,150 0,150	181,85 13,05	
	SOMMANO mc					194,90	6,27	1'222,02
98 / 98 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero Area solarium adiacente accesso al mare costituita da betonelle					155,70		
	SOMMANO mq					155,70	12,60	1'961,82
99 / 99 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Area solarium adiacente accesso al mare cordolo di contenimento (lunghezza x sezione media).		35,00	0,300	0,300	3,15		
	SOMMANO mc					3,15	157,00	494,55
100 / 100 E.002.005.b	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici Muratura di separazione tra area solarium ed accesso al mare - altezza media 150 cm. Muratura di contenimento aiuola con pitosfori adiacente accesso al mare. Scala in conci di tufo a nod-ovest della piazzetta (collegamento verso spiaggia canale Alga) - altezza media 65 cm.		25,00	0,550	1,500	20,63		
			11,00	0,500	1,300	7,15		
			1,80	1,500	0,650	1,76		
	SOMMANO mc					29,54	165,00	4'874,10
101 / 101 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Allargamento area solarium verso accesso al mare - altezza media							
	<b>A RIPORTARE</b>							625'325,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							625'325,24
	80 cm		28,00	1,700	0,800	38,08		
	SOMMANO mc					38,08	13,95	531,22
102 / 102 E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Vedi voce n° 96 [mq 1 212.30]  Vedi voce n° 97 [mc 194.90]  Vedi voce n° 98 [mq 155.70]  Vedi voce n° 99 [mc 3.15]  Vedi voce n° 100 [mc 29.54]  Vedi voce n° 101 [mc 38.08]</p>				0,080	96,98		
	SOMMANO mc				0,080	12,46		
						3,15		
						29,54		
						38,08		
	SOMMANO mc					375,11	12,50	4'688,88
103 / 103 E.001.033.o	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti</p> <p>Peso stimato 12 q/mc  Vedi voce n° 96 [mq 1 212.30]</p>	12,00			0,080	1'163,81		
	SOMMANO q.li					1'163,81	3,35	3'898,76
104 / 104 E.001.033.n	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero</p> <p>Vedi voce n° 97 [mc 194.90]  Vedi voce n° 101 [mc 38.08]</p>					194,90		
	SOMMANO mc					38,08		
						232,98	18,80	4'380,02
105 / 105 E.001.033.b	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%</p> <p>Peso stimato 13 q/mc  Vedi voce n° 98 [mq 155.70]  Vedi voce n° 99 [mc 3.15]</p>	13,00 13,00			0,080	161,93 40,95		
	<b>A RIPORTARE</b>					202,88		638'824,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					202,88		638'824,12
	SOMMANO q.li					202,88	2,95	598,50
106 / 106 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato Peso stimato 25 q/mc Vedi voce n° 99 [mc 3.15]	25,00				78,75		
	SOMMANO q.li					78,75	3,35	263,81
107 / 107 Inf.001.100.b	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente da cave Muro di divisione tra accesso al mare ed area solarium - sezione parallelepipedica Muro aiuola con pitosfori adiacente scala di progetto - sezione troncoconica Chiusura di varco su area eventi in corrispondenza delle preesistenti scale in tufo.		28,00	0,600	1,700	28,56		
			11,00	0,500	1,300	7,15		
			1,60	0,600	1,000	0,96		
	SOMMANO mc					36,67	118,00	4'327,06
108 / 108 Inf.001.103	Fornitura e posa in opera di chiusura della parte superiore di muratura di pietrame a secco, con pietre calcaree o arenarie, lavorate a forma parallelepipedica, di idonee dimensioni (cappelli) compreso l'onere per allettamento sulla superficie terminale della muratura a secco, il perfetto allineamento degli elementi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Muro di divisione tra accesso al mare ed area solarium Muro aiuola con pitosfori adiacente scala di progetto - sezione troncoconica Chiusura di varco su area eventi in corrispondenza delle preesistenti scale in tufo.		28,00	0,500		14,00		
			11,00	0,500		5,50		
			1,60	0,600		0,96		
	SOMMANO mq					20,46	90,20	1'845,49
109 / 109 Inf.001.036.a 02	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soletto, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadro con la faccia superiore, applicato con malta comune con l'aggiunta di q.li 1 di cemento, allettati fino a saturazione, compresi la sistemazione del piano di posa, le scaglie, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il massetto ove occorra. Spessore cm 10 Bocciardato <b>Realizzazione di basolato in pietra calcarea a giunti aperti al fine di garantire la permeabilità delle superfici.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							645'858,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							645'858,98
	Piazzetta *(par.ug.=1017,86+87,68) Accesso al mare Area solarium *(par.ug.=180,3+16,2)	1105,54				1'105,54 140,00 196,50		
	SOMMANO mq					1'442,04	114,35	164'897,27
110 / 110 Inf.001.041.a 02	Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 20 Bocciardato Bordo area eventi su via del Mare Bordo basamento per ricollocozazione fontana storica					35,00 5,60		
	SOMMANO ml					40,60	69,20	2'809,52
111 / 111 Inf.001.041.c 02	Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 30 Bocciardato Scalini zona superiore area solarium Scala di collegamento area solarium con via Del Mare	2,00 10,00	8,75 0,90			17,50 9,00		
	SOMMANO ml					26,50	84,50	2'239,25
112 / 112 NP.Inf.002	Panchina in calcestruzzo stampato con finitura superficiale bianca liscia e struttura interna in acciaio inossidabile tipo "Lungo Mare A" della Escofet. Le forme morbide ed organiche evocano i depositi naturali di sabbia offrendo la possibilità al fruitore di sedersi o stendersi. Lunghezza cm 400, larghezza cm 200 ed altezza cm 90. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il trasporto in loco ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno secondo le indicazioni della D.L. Area eventi - 3 panchine secondo progetto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10'125,00	30'375,00
113 / 113 Inf.003.028.c 02	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL Area eventi - i rastrelliera secondo progetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	440,98	881,96
114 / 114 Inf.003.020	Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 Kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso. Area eventi accesso occasionale da via del Mare					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	70,93	1'063,95
115 / 115 Inf.003.012.b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e							
	<b>A RIPORTARE</b>							848'125,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							848'125,93
02	fondello provvisto di fori per l'areazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: con coperchio Area Solarium					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	116,89	350,67
116 / 116 Inf.003.014.b 01	Palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 con tappo di chiusura superiore in plastica, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno. in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale mm 1200 Vedi voce n° 115 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,19	93,57
117 / 117 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Area eventi		17,00 84,00	0,500 0,500	0,600 0,600	5,10 25,20		
	SOMMANO mc					30,30	13,95	422,69
118 / 118 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Area eventi		17,00 84,00	0,500 0,500	0,050 0,050	0,43 2,10		
	SOMMANO mc					2,53	17,00	43,01
119 / 119 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Area eventi		17,00 84,00	0,500 0,500	0,550 0,550	4,68 23,10		
	SOMMANO mc					27,78	13,20	366,70
120 / 120 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Area eventi					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	41,23	494,76
	<b>A RIPORTARE</b>							849'897,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							849'897,33
121 / 121 F.002.042.f.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe B 125 con resistenza a rottura maggiore di 125 kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400; peso 13 Kg Area eventi					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	67,95	815,40
122 / 122 EL.004.007.f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Area eventi		186,00			186,00		
	SOMMANO m					186,00	6,78	1'261,08
123 / 123 EL.004.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. Area eventi		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,09	127,25
124 / 124 NP.IMP.006	Fornitura e posa in opera di basamento per palo, realizzato in conglomerato cementizio secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle Norme CEI. Realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a cm 100x90x130 per pali di altezza fuori terra oltre m 6,5 e fino a m 10, fornito e posto in opera. Sono compresi lo scavo, la tubazione del diametro mm 250 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e realizzata secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle norme CEI. Area eventi					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	228,33	1'369,98
125 / 125	Rimozione di palo ornamentale con braccio a sezione variabile							
	<b>A RIPORTARE</b>							853'471,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							853'471,04
NP.IMP.019	<p>altezza sino a 10,00 metri, compresa opportuna sistemazione in cantiere per la successiva reinstallazione su nuovo basamento. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Area eventi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	119,74	718,44
126 / 126 NP.IMP.017	<p>Posa in opera di palo ornamentale con braccio a sezione variabile altezza sino a 10,00 metri su basamento predisposto, compreso il collegamento alla dorsale elettrica. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Area eventi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	161,22	967,32
127 / 127 EL.004.001.d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</p> <p>Area eventi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		48,00			48,00		
						48,00	3,76	180,48
128 / 128 NP.IMP.018	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo BOX 1 - LED della Disano o similare. CORPO: Rettangolare in nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile stabilizzato ai raggi UV. CORNICE: In acciaio inox AISI 316, ideale anche in zone marine. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti, Versione con 1 strisce con 12LED. Alimentatore 116mA - 50/60Hz integrato. NORMATIVA: Prodotto in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Grado di protezione IP 66secondo le norme EN60529. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Area eventi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	170,78	1'878,58
129 / 129 EL.002.002.d	<p>Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm</p> <p>Area eventi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	250,23	250,23
130 / 130 EL.002.019.f	<p>Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V</p> <p>Area eventi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	26,79	26,79
131 / 131 EL.002.013.a	<p>Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							857'492,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							857'492,88
	posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC Area eventi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,87	387,48
132 / 132 EL.002.022.z	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita. Area eventi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,87	92,87
133 / 133 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm <sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm). Area eventi		86,00			86,00		
	SOMMANO m					86,00	6,50	559,00
134 / 134 NP.IMP.005. 1	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm <sup>2</sup> Area eventi		251,00			251,00		
	SOMMANO m					251,00	5,29	1'327,79
	<b>Parcheggio B (SpCat 3)</b>							
135 / 135 Inf.002.041.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. piante di altezza fino a m 6,00 Abbattimento di alberi non compatibili con il progetto ed essiccati per contaminazione da xillella fastidiosa - Parcheggio B.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	85,55	941,05
136 / 136 E.002.005.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti							
	<b>A RIPORTARE</b>							860'801,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							860'801,07
	dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici Murature a secco esistenti e compromesse non compatibili con il progetto (pietre da recuperare nella costruzione dei nuovi muri a secco). *(lung.=11,6+49+33,5+28+27+26,5+46) Muratura in tufo su via Magellano (da smaltire in discarica autorizzata). Muratura in tufo su S.P.192 (da smaltire in discarica autorizzata).		221,60	0,800	0,500	88,64		
			16,00	0,200	1,250	4,00		
			16,00	0,200	1,000	3,20		
	SOMMANO mc					95,84	65,00	6'229,60
137 / 137 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Rimozione del terreno vegetale con livellamento preparatorio alla formazione del sottofondo stradale in prossimità della viabilità e degli stalli delle automobili all'interno del parcheggio B Settore nord (strada più stalli e camminamenti) Settore centrale (strada più stalli e camminamenti) Settore sud (strada più stalli e camminamenti) Rampa di collegamento con S.P.192		811,00		0,300	243,30		
			931,00		0,300	279,30		
			1046,00		0,300	313,80		
			42,00		0,500	21,00		
	SOMMANO mc					857,40	3,10	2'657,94
138 / 138 E.002.031.a	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di basolati senza recupero Rimozione di banchina preliminarmente all'esecuzione di scavo per posa dorsale elettrica.		38,00	1,200	0,150	6,84		
	SOMMANO mq					6,84	26,20	179,21
139 / 139 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica Dorsale alimentazione quadro elettrico parcheggio B da quadro esistente.		75,00	0,400	0,600	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	41,25	742,50
140 / 140 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri							
	<b>A RIPORTARE</b>							870'610,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							870'610,32
	di conferimento a discarica. Muratura in tufo su via Magellano Muratura in tufo su S.P.192 Quota parte del prodotto riveniente dallo scavo di pulizia e scotico stimato in una percentuale pari al 70% (la rimanente parte costituita esclusivamente da terreno vegetale verrà reimpiegata nella formazione delle aree piantumate) Vedi voce n° 137 [mc 857.40] Vedi voce n° 138 [mq 6.84] Vedi voce n° 139 [mc 18.00]		16,00 16,00	0,200 0,200	1,250 1,000	4,00 3,20		
	SOMMANO mc	0,70				600,18 6,84 18,00 <hr/> 632,22	12,50	7'902,75
141 / 141 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Muratura in conci di tufo: peso stimato 14 q/mc (par.ug.=4+3,2) Pavimentazione banchina rimossa	7,20 6,84			14,000 14,000	100,80 95,76 <hr/> 196,56	2,95	579,85
142 / 142 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Quota parte del prodotto riveniente dallo scavo di pulizia e scotico stimato in una percentuale pari al 70% (la rimanente parte costituita esclusivamente da terreno vegetale verrà reimpiegata nella formazione delle aree piantumate) Materiale derivante dallo scavo per la posa della dorsale elettrica su SP 192.					600,00 18,00 <hr/> 618,00	18,80	11'618,40
143 / 143 Inf.001.100.b	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente da cave Recinzione su via Magellano - settore Nord *(lung.=7,00+3,2) Recinzione su via Magellano - settore centrale Recinzione su via Magellano - sud *(lung.=7,7+13,9)		10,20 9,25 21,60	0,700 0,700 0,700	1,200 1,200 1,200	8,57 7,77 18,14		
	<b>A RIPORTARE</b>					34,48		890'711,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					34,48		890'711,32
	Recinzione su S.P.192 - settore nord		22,30	0,700	1,500	23,42		
	Recinzione su S.P.192 - settore centrale		20,60	0,700	1,500	21,63		
	Recinzione su S.P.192 - settore sud		17,20	0,700	1,500	18,06		
	Recinzione su S.P.192 - rampa di collegamento		12,60	0,700	1,200	10,58		
	Recinzione su S.P.192 - rampa di collegamento		7,80	0,500	0,800	3,12		
	Muri interni - tra settore nord e settore centrale		35,00	0,800	1,750	49,00		
	Muri interni - tra settore centrale e settore sud		34,00	0,700	1,400	33,32		
	<b>A detrarre quantitativo da realizzare con il recupero delle pietre derivanti dalla demolizione dei muri a secco esistenti.</b>					-88,64		
	Sommano positivi mc					193,61		
	<b>Sommano negativi mc</b>					-88,64		
	<b>SOMMANO mc</b>					104,97	118,00	12'386,46
144 / 144 Inf.001.100.a	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale di proprietà del Committente Muri da realizzare con l'impiego delle pietre derivate dalla demolizione delle preesistenze di cui alla voce precedente.					88,64		
	<b>SOMMANO mc</b>					88,64	95,75	8'487,28
145 / 145 Inf.002.002.b	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. manuale Spandimento terreno proveniente dallo scotico circa il 30% di quello non conferito in discarica					80,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					80,00	27,20	2'176,00
146 / 146 Inf.002.019.a 03	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 18-20 Pianta a chioma ampia e radici fonde tipo Sorbus aucuparia o altre della macchia mediterranea.					10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	287,05	2'870,50
147 / 147 Inf.002.019.b 03	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. circonferenza fusto cm 18-20 Carrubi					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		916'631,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		916'631,56
	SOMMANO cad					2,00	531,30	1'062,60
148 / 148 Inf.002.008.b	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36 Vedi voce n° 146 [cad 10.00] Vedi voce n° 147 [cad 2.00]					10,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	116,35	1'396,20
149 / 149 Inf.001.005	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. <b>Settore nord</b> Viabilità Stalli automobili Camminamenti <b>Settore centrale</b> Viabilità Stalli automobili *(par.ug.=95,00+131+29) Camminamenti <b>Settore sud</b> Viabilità Stalli automobili *(par.ug.=149+129+(18,2*5)) Camminamenti *(par.ug.=15+13) Rampa di collegamento con S.P.192	306,00	35,70 15,00	5,000 1,200	0,300 0,300 0,400 0,300 0,300 0,400 0,300 0,300 0,400 0,300	91,80 53,55 7,20 116,70 76,50 24,40 130,80 110,70 11,20 7,80		
	SOMMANO mc					630,65	17,50	11'036,38
150 / 150 Inf.001.045.d	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allestiti con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 12/15 x h. 25 lunghezza cm 100 Bordo camminamenti parcheggio B settore nord settore centrale settore sud *(lung.=7,4+15) Bordo marciapiede su SP 192 *(lung.=30+39)		16,00 34,30 22,40 69,00			16,00 34,30 22,40 69,00		
	SOMMANO ml					141,70	18,90	2'678,13
151 / 151 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. <b>Strato di separazione tra sottofondo e successivo letto di sabbia per la posa della pavimentazione in masselli autobloccanti (camminamenti)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							932'804,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							932'804,87
152 / 152 E.012.009.b	Settore nord *(par.ug.=15,5*1,2) Settore centrale Settore sud Marciapiede su SP 192 per collegamento Parcheggio B.	18,60   73,00		1,100		18,60 61,00 28,00 80,30		
	SOMMANO mq					187,90	1,50	281,85
153 / 153 IS.001.002.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 6 Pavimentazione camminamenti Settore nord Settore centrale Settore sud *(par.ug.=14,3+11,2) Marciapiede su SP 192 per collegamento Parcheggio B.	25,50 73,00		1,100		14,00 57,00 25,50 80,30		
	SOMMANO mq					176,80	28,56	5'049,41
154 / 154 Inf.003.042	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. <b>Strato di separazione tra sottofondo e successivo letto di sabbia per la posa del prato carrabile (stalli automobili)</b> Settore nord Settore centrale *(par.ug.=95,00+131+29) Settore sud *(par.ug.=149+129+(18,2*5))	255,00 369,00	35,70	5,000		178,50 255,00 369,00		
	SOMMANO mq					802,50	1,50	1'203,75
155 / 155 NP.Inf.001	Fornitura e posa in opera di pavimentazione prato carrabile in grigliato del tipo Paviblok erboso o simile, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza, di massa volumetrica > 2100 kg/mc, dotato di incavi passanti; dimensioni: spessore cm 12, larghezza cm 50, lunghezza cm 50. Posato a secco su letto di graniglia di diametro mm 2/4 per uno spessore di cm 3 - 5 non compreso nel prezzo. Intervento comprensivo di: riempimento degli alveoli con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e semina del prato con sementi di graminacee in ragione di 40 g/mq; l'onere per la formazione dei piani, il livellamento, la realizzazione di pezzi speciali mediante lo spacco meccanico dei singoli masselli, la successiva compattazione e quanto altro occorre per garantire l'opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 153 [mq 802.50]					802,50		
	SOMMANO mq					802,50	44,16	35'438,40
	<b>A RIPORTARE</b>							974'778,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							974'778,28
	<p>attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: · Distribuzione granulometrica regolare tipo “misto stabilizzato” in frazione 0/25, · Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP &lt; 6), · Passante al setaccio 0,063 mm &lt; 10% · Perdita in peso Los Angeles LA &lt; 30.</p> <p>Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime: · Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 15 MPa, · Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,7 MPa.</p> <p>Nel caso di pavimentazioni in pendenza accentuata e/o con curve di raggio ridotto, o nel caso di traffico previsto occasionalmente pesante, la resistenza a compressione uniassiale a 7 giorni di maturazione non dovrà essere inferiore a 20 MPa.</p> <p>Compreso la fornitura, il trasporto in loco, le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine, il trattamento antievaporante con prodotto tipo STABILCURE o similare, nonchè ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Spessore minimo: 15 cm steso, 12 cm compattato.</p> <p><b>Viabilità interna parcheggio B</b></p> <p>Settore nord Settore centrale Settore sud Rampa di collegamento con S.P.192</p>					811,00 389,00 436,00 26,00		
	SOMMANO m2					1'662,00	65,00	108'030,00
156 / 156 Inf.003.012.b 02	<p>Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: con coperchio</p> <p>Cestini da installare nel seguente modo: 3 in prossimità dei varchi su via Magellano; 1 in prossimità della rampa di collegamento con S.P.192; 2 distribuiti sul lato lungo prospiciente S.P192.</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	116,89	701,34
157 / 157 Inf.003.014.b 01	<p>Palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 con tappo di chiusura superiore in plastica, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno. in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale mm 1200</p> <p>Vedi voce n° 156 [cad 6.00]</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,19	187,14
158 / 158 Inf.001.070.b	<p>Segnali di “divieto” e “obbligo” di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm</p> <p>Senso vietato - fig. 47 art. 116 C. d. S.</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	22,70	136,20
159 / 159 Inf.001.074.b	<p>Segnali di “regolazione flessibile della sosta in centro abitato” e “parcheggio” (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm</p> <p>Parcheggio - fig. 76 art. 120 del C. d. S.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,00	50,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'083'882,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'083'882,96
160 / 160 Inf.001.072.a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" (fig. II 78-79a, b, c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm Sosta consentita a particolari categorie - fig. 79/a art. 120 del C. d.S.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,50	55,50
161 / 161 Inf.001.063	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. Vedi voce n° 158 [cad 6.00] Vedi voce n° 159 [cad 2.00] Vedi voce n° 160 [cad 3.00]					6,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	43,85	482,35
162 / 162 Inf.001.064	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente. Vedi voce n° 161 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	8,50	93,50
163 / 163 Inf.001.095.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per un nuovo impianto STOP - uscita dal parcheggio B su via Magellano FRECCIA - direzione obbligatoria su curva viabilità interna parcheggio B FRECCIA - direzione obbligatoria viabilità interna parcheggio B FRECCIA DOPPIA - direzione obbligatoria viabilità interna parcheggio B	2,00 3,00 4,00	3,70 3,60 4,00 4,80	0,400 0,800 0,500 0,900		2,96 2,88 6,00 17,28		
	SOMMANO mq					29,12	3,55	103,38
164 / 164 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Parcheggio "B" Parcheggio "B" - Dorsale alimentazione quadro elettrico (Q.2)		320,00 70,00	0,500 0,500	0,600 0,600	96,00 21,00		
	SOMMANO mc					117,00	13,95	1'632,15
165 / 165 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'086'249,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'086'249,84
	Parcheggio "B" Parcheggio "B" - Dorsale alimentazione quadro elettrico (Q.2)  SOMMANO mc		320,00 70,00	0,500 0,500	0,050 0,050	8,00 1,75 <hr/> 9,75	17,00	165,75
166 / 166 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Parcheggio "B" Parcheggio "B" - Dorsale alimentazione quadro elettrico (Q.2)  SOMMANO mc		320,00 70,00	0,500 0,500	0,550 0,550	88,00 19,25 <hr/> 107,25	13,20	1'415,70
167 / 167 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Parcheggio "B" Parcheggio "B" - Dorsale alimentazione quadro elettrico (Q.2)  SOMMANO cad					16,00 4,00 <hr/> 20,00	41,23	824,60
168 / 168 F.002.042.f.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe B 125 con resistenza a rottura maggiore di 125 kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400; peso 13 Kg Parcheggio "B" Parcheggio "B" - Dorsale alimentazione quadro elettrico (Q.2)  SOMMANO cad					16,00 4,00 <hr/> 20,00	67,95	1'359,00
169 / 169 EL.004.007.f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Parcheggio "B"		342,00			342,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					342,00		1'090'014,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					342,00		1'090'014,89
	Parcheggio "B" - Dorsale alimentazione quadro elettrico (Q.2)		78,00			78,00		
	SOMMANO m					420,00	6,78	2'847,60
170 / 170 NP.IMP.001	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm <sup>2</sup>							
	Parcheggio "B" - Dorsale alimentazione quadro elettrico (Q.2)		79,00			79,00		
	SOMMANO m					79,00	6,06	478,74
171 / 171 NP.IMP.004	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm <sup>2</sup>							
	Parcheggio "B"		345,00			345,00		
	SOMMANO m					345,00	5,09	1'756,05
172 / 172 NP.IMP.005	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm <sup>2</sup>							
	Parcheggio "B"		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	4,25	595,00
173 / 173 NP.IMP.006	Fornitura e posa in opera di basamento per palo, realizzato in conglomerato cementizio secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle Norme CEI. Realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a cm 100x90x130 per pali di altezza fuori terra oltre m 6,5 e fino a m 10, fornito e posto in opera. Sono compresi lo scavo, la tubazione del diametro mm 250 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e realizzata secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle norme CEI.							
	Parcheggio "B"					14,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					14,00		1'095'692,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					14,00		1'095'692,28
174 / 174 NP.IMP.007	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa in opera di palo cilindrico tipo Woody Family della Iguzzini o similare realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere tecturizzata (grigio/nero). Il palo è costituito da un unico tubo saldato all'estremità superiore un codolo cilindrico di diametro 102 mm, L=106 mm, è in acciaio EN 10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000 mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettieria ad un fusibile o a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12, compreso adattatore per palo per installazione singola coper illuminante. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Parcheggio "B"					14,00	228,33	3'196,62
	SOMMANO cadauno					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'429,66	12'866,94
175 / 175 NP.IMP.008	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico tipo Woody Family della Iguzzini o similare realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere tecturizzata (grigio/nero). Il palo è costituito da un unico tubo saldato all'estremità superiore un codolo cilindrico di diametro 102 mm, L=106 mm, è in acciaio EN 10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm e altezza 9000 mm (8000 mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettieria ad un fusibile o a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12, compreso testapalo per installazione doppia corpo illuminante. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Parcheggio "B"					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'443,11	7'215,55
176 / 176 NP.IMP.009	Fornitura e posa in opera di morsettieria per palo tipo Argo della Iguzzini o similare, installata su palo Woody Family della Iguzzini o similare. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Parcheggio "B"					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	69,38	971,32
177 / 177 NP.IMP.010	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Tipo QUID della Iguzzini o similare. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (starto nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica tecturizzata, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (step 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico calcico spessore 5 mm. Apertura senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato. Sistema di ritenuta del portello superiore. l'alto gradp IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Sostituibilità led a gruppi di 6 unità.							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'119'942,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'119'942,71
	Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo alimentazione sostituibile senza utensili. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Il corpo illuminante sarà dotato di modulo di controllo per la telegestione a cura del costruttore. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Parcheggio "B"					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	892,92	16'965,48
178 / 178 EL.002.002.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Parcheggio "B" - Quadro elettrico (Q.2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,23	250,23
179 / 179 EL.002.019.f	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V Parcheggio "B" - Quadro elettrico (Q.2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,79	26,79
180 / 180 EL.002.013.a	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC Parcheggio "B" - Quadro elettrico (Q.2)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,87	387,48
181 / 181 EL.002.022.z	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita. Parcheggio "B" - Quadro elettrico (Q.2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,87	92,87
182 / 182 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm <sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm). Parcheggio "B"		174,00			174,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					174,00		1'137'665,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					174,00		1'137'665,56
	SOMMANO m					174,00	6,50	1'131,00
183 / 183 EL.006.032.g	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo luce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard >480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3". Parcheggio "B"					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	611,64	8'562,96
184 / 184 EL.006.032.h	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo luce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Staffa di fissaggio a parete per installazione telecamera fissa. Parcheggio "B"					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	45,53	637,42
185 / 185 EL.004.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. Parcheggio "B"		288,00			288,00		
	SOMMANO m					288,00	5,09	1'465,92
186 / 186 NP.IMP.002	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina in mescola termoplastica tipo R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico (norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OR16 0.6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, in cavidotto interrato o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x1,5 mm <sup>2</sup> Parcheggio "B"		428,00			428,00		
	SOMMANO m					428,00	3,75	1'605,00
187 / 187 EL.003.021.b	Fornitura e posa in opera di cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I costituito: da cavi di alimentazione, da cavi di segnale e da un cavo coassiale di controllo di impedenza pari a 75 ± 3 ohm e basse perdite (30÷470 MHz < 35 dB; 470÷1000 MHz < 30 dB). Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella,, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'151'067,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'151'067,86
	derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo coassiale Rg59 + 2x0,75 mm <sup>2</sup> Parcheggio "B"		628,00			628,00		
	SOMMANO m					628,00	3,19	2'003,32
188 / 188 EL.006.033.f	Fornitura e posa in opera di monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. A colori da17". Parcheggio "B"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'316,56	1'316,56
189 / 189 NP.IMP.015	Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale 4 canali (DVR) aventi le seguenti specifiche tecniche: 4 canali ingresso video composito; 2 canali ingresso video IP; Ingressi video complessivi fino a 6 canali (misti canali video analogici e canali video IP); 1 uscita video VGA/1 uscita video HDMI; 4 ingressi/1uscita audio; Risoluzione di registrazione @frame-rate; Modalità DVR: AHD 1080N/720p/960H @ 25 fps per canale; Analogico 960H @ 25 fps per canale; IP: 1080p/ @ 25 fps per canale; Max. larghezza di banda in ingresso compresa tra 6 Mbps e 18 Mbps; Collegamento remoto tramite software UVS, Web browser e didpoditivi ,mobile; Porta USB 2,0 per mouse, backup e aggiornamenti; Compatibile con telecamere CVBS - AHD 720 P - AHD 1080P - IP 1080P; E-SATA per registrazione e backup su HD ext; Hard disk group mangement; D.M.A.R.T. Hard Disk; Max larghezza di banda in uscita: 16 Mbps. Conforme alle seguenti normative: EN 62368-1, (2014) + A11 (2017); EN 55032 (2015), EN 50130-4 (2011) + A1 (2014), EN 50581 (2012). Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Parcheggio "B"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	360,07	360,07
190 / 190 EL.002.002.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Parcheggio "B"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,23	250,23
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'154'998,04
	<b>TOTALE euro</b>							1'154'998,04
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							



