

Ministero delle infrastrutture e trasporti
Bando Interporti

**PARCHEGGIO SICURO
PER TRUCK E FREEZER TRUCK
CON IMPIANTI DI PRODUZIONE
ENERGETICA**

AZIONE 1

Progetto esecutivo per la realizzazione di un'area di sosta sicura e controllata per mezzi pesanti denominata truck village.

YB

TRUCK VILLAGE

PROGETTISTI:



Ing. Antonio Campanella
Geom. Nicola Salvini
P.I. Emanuela Carlini

ELABORATO:

OGGETTO:

QIM

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

data: 15/07/20
rev. :

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 001	Installazione di area di cantiere mediante posa in opera di recinzione mobile su perimetro dell'area, posizionamento di box di cantiere e allaccio alla rete elettrica e fognaria. SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	1'000,00	10,000
2 016	Fondazione stradale in misto granulometrico riciclato frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine (Stabilizzato fino ad una pezzatura massima di 50mm) SOMMANO m3	6'171,00	15,00	92'565,00	11'339,21	12,250
3 019	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con ba ... za 1.50mt, per stesura corrugati elettrici di alimentazione, tubazioni in polietilene per acqua potabile ed antincendio SOMMANO m3	4'379,55	4,14	18'131,34	2'099,61	11,580
4 049	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione per profondità fino a 30 cm Superficie unitaria. SOMMANO m2	38'500,00	2,10	80'850,00	9'702,00	12,000
5 104	Realizzazione di fognatura nera allacciata alla rete generale interportuale, compreso stazioni di 3 sollevamento come da specifiche tecniche, per allaccio impianto di lavaggio e el ... chiusini in ghisa D400. Sono compresi i giunti gli allacci ed ogni altra opera necessaria alla realizzazione definitiva SOMMANO a corpo	1,00	25'000,00	25'000,00	3'000,00	12,000
6 106	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura ... ta, esclusa dal prezzo, con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. SOMMANO m2	2'493,45	13,50	33'661,57	4'207,70	12,500
7 107	Tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7447/75, 7448/75, tipo 303/1 per traffico ... quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali. SOMMANO m	1'211,00	23,67	28'664,37	3'912,69	13,650
8 108	Tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7447/75, 7448/75, tipo 303/1 per traffico ... quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali. SOMMANO m	530,00	25,98	13'769,40	1'693,64	12,300
9 109	Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo progetto di norma CEN/TC 155 WI tipo B, classe di rigidità SN ... rio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. SOMMANO m	115,00	26,46	3'042,90	395,58	13,000
10 110	Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo progetto di norma CEN/TC 155 WI tipo B, classe di rigidità SN ... rio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. SOMMANO m	139,00	61,79	8'588,81	1'047,83	12,200
11 111	Pozzetto incremento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattab ... uanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40. SOMMANO cadauno	141,00	145,00	20'445,00	2'330,73	11,400
12 112	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale D400 delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo ... altro occorre per dare il lavoro finito.					
A R I P O R T A R E				334'718,39	40'728,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			334'718,39	40'728,99	
13	Chiusino con resistenza a rottura di t 40 (n° 141 chiusini da 35 Kg/chiusino) SOMMANO cadauno	141,00	131,22	18'502,02	2'775,30	15,000
113	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, l. 100cm di sezione cm 10x20 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso lo scavo per la posa e il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO ml	4'596,00	20,00	91'920,00	12'868,80	14,000
14	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cm ² . SOMMANO m2	512,25	98,53	50'471,99	7'570,80	15,000
15	Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento tipo 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla ... a finita. Sono escluse: le casseforme. Impasto con Kg x mc 250 di cemento e comunque con Rck non inferiore a 200 Kg/cm ² . SOMMANO m2	270,75	75,89	20'547,22	3'082,08	15,000
16	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata FeB44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni ... gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	31'357,50	1,14	35'747,55	5'004,66	14,000
17	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SOMMANO m2	2'560,00	18,00	46'080,00	6'451,20	14,000
18	Fornitura e posa in opera di recinzione con pannelli grigliati in acciaio zincato a caldo. Dimensione del pannello H=2118x2000mm-Maglia 62x132mm-Piattina 25x3mm bordato completa di ... do.Lunghezza adeguata al tipo di pannello interasse 200cm compresa la bulloneria di fissaggio in acciaio inox antifurto. SOMMANO m	975,00	75,98	74'080,50	8'911,88	12,030
19	Prove di carico con piastra Ø 600 mm su piano di appoggio nuova pavimentazione, ogni 1.000 mq * SOMMANO cadauno	38,00	253,00	9'614,00	1'278,66	13,300
20	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... 'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. SOMMANO cm3	5'775,00	45,00	259'875,00	38'201,63	14,700
21	Prove di carico con piastra Ø 300 mm su piano di appoggio nuova pavimentazione, ogni 500 mq * SOMMANO cadauno	16,00	79,80	1'276,80	175,56	13,750
22	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 10 cm SOMMANO m2	38'500,00	16,50	635'250,00	71'783,25	11,300
23	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm SOMMANO m2	2'094,00	6,77	14'176,38	1'752,20	12,360
24	Fornitura e posa in opera di sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee e, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SOMMANO m3	563,00	25,90	14'581,70	1'939,37	13,300
	A R I P O R T A R E			1'606'841,55	202'524,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'606'841,55	202'524,38	
25 127	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico impetrescibile, di larghezza mm 300-400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indel ... o alla profondità' di cm15- 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	3'960,00	0,40	1'584,00	209,09	13,200
26 128	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PN16 bar, PE100 sigma 80 secondo la norma UNI EN12201-2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo ... sciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. SOMMANO m	10,00	80,00	800,00	110,00	13,750
27 129	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm SOMMANO m	45,00	33,92	1'526,40	186,22	12,200
28 130	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm SOMMANO m	970,00	26,16	25'375,20	2'880,09	11,350
29 131	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm SOMMANO m	450,00	30,25	13'612,50	1'361,25	10,000
30 132	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa UNI7 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. SOMMANO cadauno	1,00	485,00	485,00	58,20	12,000
31 133	Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna peri impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche ... lusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485) SOMMANO cadauno	21,00	666,00	13'986,00	1'713,29	12,250
32 134	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, chiave di manovra, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI45 o UNI70, chiusi ... finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.Diametro nominale di allaccio: DN 80 1 x UNI 70 SOMMANO cadauno	8,00	519,00	4'152,00	429,73	10,350
33 135	Fornitura e posa in opera di piantana per posizionamento di cassetta antincendio compreso opere di preparazione della base di appoggio e utilizzo di tasselli ad espansione o altro ... della guaina impermeabilizzante e della pavimentazione. Piantana centrale a sezione rettangolare H = 810 in acciaio inox SOMMANO cadauno	29,00	169,00	4'901,00	695,94	14,200
34 136	Fornitura e posa in opera di cassetta per idrante completa da esterno,UNI45 o UNI70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2"o 2"1/2, sella porta manichetta, rotolo in nylon gomma ... n c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 25. SOMMANO cadauno	29,00	459,00	13'311,00	2'023,27	15,200
35 137	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 SOMMANO cadauno	10,00	58,21	582,10	58,50	10,050
36 138	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; comp ... so: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. SOMMANO cadauno	10,00	58,21	582,10	58,50	10,050
	A R I P O R T A R E			1'687'156,75	212'249,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'687'156,75	212'249,96	
37 139	- dimensioni esterne 100x100x100 sp.10 SOMMANO cadauno	1,00	179,27	179,27	21,51	12,000
	Fornitura e posa di componibile prefabbricato metallico coibentato della, di tipo mobile removibile: N. 1 COMPONENTE PLURILocale, CON PENSILINA A SBALZO E PORTOCO, TOT. m2 152,00 ... ca e fognaria, nonché gli allacci alla rete elettrica e tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	1,00	125'250,00	125'250,00	17'910,75	14,300
38 140	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNIEN1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito Diametro 5"					
	SOMMANO cadauno	10,00	251,00	2'510,00	351,40	14,000
39 141	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, flan ... iata secondo le norme UNIEN1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito Diametro 10"					
	SOMMANO cadauno	1,00	814,00	814,00	81,40	10,000
40 142	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO kg	250,00	7,40	1'850,00	231,99	12,540
41 143	Fornitura e posa in opera di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata ... m). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10					
	SOMMANO cadauno	29,00	4,63	134,27	17,46	13,000
42 144	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi ... ello superiore - per ritrovamento della condotta antincendio esistente; - allacciamniti idraulici delle apparecchiature					
	SOMMANO h	16,00	31,13	498,08	498,08	100,000
43 145	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi ... ello superiore - per ritrovamento della condotta antincendio esistente; - allacciamniti idraulici delle apparecchiature					
	SOMMANO h	16,00	23,50	376,00	376,00	100,000
44 146	Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retri ... di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.					
	SOMMANO h	16,00	38,43	614,88	614,88	100,000
45 147	Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retri ... di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.					
	SOMMANO h	16,00	30,47	487,52	487,52	100,000
46 148	Fornitura e posa in opera di cancello modulare carrabile scorrevole MOTORIZZATO.Struttura realizzata in profili aperti a "C" simmetrici zincati a caldo. Zoccolo i base tamponato co ... a l'alimentazione elettrica:tubazioni interrante , cavi e quanto altro occorre a dare l'opera funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	6,00	13'540,47	81'242,82	9'732,89	11,980
47 149	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, realizzato in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore ... to dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO cadauno	33,00	216,00	7'128,00	784,08	11,000
	A R I P O R T A R E			1'908'241,59	243'357,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'908'241,59	243'357,92	
48 150	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, realizzato in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore ... to dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cadauno	49,00	337,00	16'513,00	2'179,72	13,200
49 151	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'all ... a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cadauno	14,00	14,00	196,00	22,15	11,300
50 152	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, fornita e posta in opera su scavo predi ... 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO m	2'000,00	9,10	18'200,00	2'675,40	14,700
51 153	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, fornita e posta in opera su scavo predi ... 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO m	3'000,00	6,90	20'700,00	2'277,00	11,000
52 154	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, fornita e posta in opera su scavo predi ... 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO m	260,00	6,30	1'638,00	196,56	12,000
53 155	Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiu ... dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm). SOMMANO m	500,00	5,60	2'800,00	322,00	11,500
54 156	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. A croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m SOMMANO cadauno	9,00	38,62	347,58	49,01	14,100
55 157	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea ... ompreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. SOMMANO m	300,00	10,50	3'150,00	285,08	9,050
56 158	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SOMMANO cadauno	98,00	207,88	20'372,24	2'444,67	12,000
57 159	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... ori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Articolo: 001 - h indicativa = 4000mm con base SOMMANO cadauno	23,00	320,88	7'380,24	999,28	13,540
58 160	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... ori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Articolo: 001 - h indicativa = 8000mm con base SOMMANO cadauno	39,00	421,45	16'436,55	2'061,14	12,540
59 161	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, spess ... ita. E' escluso il basamento e la morsettiara. Per altezza fuori terra mm 5500 - Hi = mm 500 - Db = mm 120 - Dt = mm 60. SOMMANO cadauno	13,00	196,00	2'548,00	301,94	11,850
A R I P O R T A R E				2'018'523,20	257'171,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'018'523,20	257'171,87	
60 162	Armatura stradale per installazione su palo Colore GR Grafite satinato, Verniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione (supera il test di 1500 ore ... one Integrato, Tensione: 220-240V, Frequenza: 50-60Hz Norme: EN 60598-1, EN 60598-2-5, Direttive: 2014/35/UE, 2014/30/UE SOMMANO cadauno	51,00	1'000,00	51'000,00	7'660,20	15,020
61 163	Proiettore, flessibile per l'illuminazione architettonica e tecnica in esterni IP 66. Verniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione (supera il tes ... 0V, Frequenza: 50-60Hz,Rendimento totale LOR: % 100,00 Norme: EN 60598-1, EN 60598-2-5 Direttive: 2014/35/UE, 2014/30/UE SOMMANO cadauno	11,00	1'094,00	12'034,00	1'233,49	10,250
62 164	Gruppo elettrogeno modello 28,6 KVA PRP , in versione silenziata completo di centralina automatica, motore KOHLER , alternatore Linz, centralina tipo AMF9NT uscita seriale RS232. S ... sarà compreso ogni collegamento e la messa in servizio della macchina tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	16'096,00	16'096,00	1'696,52	10,540
63 165	QUADRO ELETTRICO GENERALE (locale tecnico) in carpenteria metallica tipo ad armadio con controporta trasparente posato su supporto rialzato; caratteristiche conformi alle norme CEI ... azione, il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SOMMANO cadauno	1,00	23'274,00	23'274,00	3'200,18	13,750
64 166	QUADRO ELETTRICO GENERALE SEZIONE UPS (in alternativa segregato all'interno del QEG) in carpenteria metallica tipo ad armadio con controporta trasparente posato su supporto rialzat ... azione, il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SOMMANO cadauno	1,00	4'859,00	4'859,00	603,00	12,410
65 167	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE ESTERNA 1...5, Quadro di zona per la gestione dell'illuminazione esterna, sarà costruito all'interno di cassetatura di protezione da esterno con ... azione, il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SOMMANO cadauno	1,00	5'152,00	5'152,00	713,04	13,840
66 168	QUADRO ELETTRICO ZONA LAVAGGIO , Quadro di zona in materiale plastico, costruito all'interno di cassetatura di protezione da esterno con controporta chiusa a chiave. Sarà di tipo ... azione, il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SOMMANO cadauno	1,00	15'571,00	15'571,00	1'692,57	10,870
67 169	GRUPPO DI CONTINUITA' STATICO (UPS) avente le seguenti principali caratteristiche: l'UPS dovrà essere composto da moduli di potenza (da 5.000 VA) uguali tra loro, intercambiabili e ... 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 ed essere progettato e realizzato in conformità alle norme EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3. SOMMANO cadauno	1,00	19'111,00	19'111,00	2'075,45	10,860
68 170	Locale tecnico prefabbricato realizzato con pareti in c.l.s. prefabbricato Accessori previsti: - 1 Porte in VETRORESINA dim. cm. 120 x 215 complete di serratura - 2 Griglie in vetr ... l.s. armato R'ck = 30 N/mm2 (300 Kg/cm2) Altezza utile interna cm. 62 Dimensioni interne di cm 350x300x270H - Pareti 9cm SOMMANO cadauno	1,00	26'080,00	26'080,00	3'531,23	13,540
69 171	Impianto elettrico interno al locale tecnico costituito da: - Impianto illuminazione ordinaria esterna al locale ed interna di al tipo led - Impianto di illuminazione di sicurezza, ... presi: la posa in opera delle utenze, l'installazione, il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	2'947,00	2'947,00	207,76	7,050
70 172	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionat ... perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso la centralina di controllo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	465,00	465,00	62,54	13,450
71 173	BARRIERA AUTOMATICA, Barriera Elettromeccanica, ad uso intensivo, fino a 4 mt di asta, processo di lavorazione ad alta tecnologia. La centrale è dotata di display (estraibile) per ... a che in chiusura sblocco a chiave personalizzato. Compreso					
	A R I P O R T A R E			2'195'112,20	279'847,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'195'112,20	279'847,85	
	collegamenti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cadauno	2,00	2'421,00	4'842,00	494,37	10,210
72 174	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. SOMMANO m	500,00	3,00	1'500,00	184,80	12,320
73 175	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. SOMMANO m	8'500,00	2,10	17'850,00	2'572,19	14,410
74 176	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. SOMMANO m	500,00	2,30	1'150,00	162,61	14,140
75 178	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. SOMMANO m	2'000,00	10,80	21'600,00	2'300,40	10,650
76 179	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. SOMMANO m	500,00	6,40	3'200,00	331,20	10,350
77 180	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. SOMMANO m	3'500,00	2,40	8'400,00	1'018,08	12,120
78 181	QUADRO SU COLONNINA IN ACCIAIO INOX AISI 304 DISTRIBUZIONE ELETTRICA CON CONTATORI. STRUTTURA: In acciaio Inox AISI 304, spessore 20/10 con apposite piegature per aumentarne la res ... d impronta triangolare per accedere al vano interruttori protetti ulteriormente da appositi coperchietti in policarbonato SOMMANO cadauno	2,00	10'856,00	21'712,00	3'400,10	15,660
79 182	COLONNINA FREDDO - STRUTTURA: In acciaio Inox AISI 304, spessore con apposite piegature per aumentarne la resistenza meccanica. N. 1 pannello frontale apribile mediante viteria in ... base di appoggio: 500 x 500 (LxP) c.a. Cablaggi interni eseguiti con cavo flessibile non propagante l'incendio (CEI 20) SOMMANO cadauno	7,00	3'310,00	23'170,00	3'023,69	13,050
80 183	Struttura auto-portante totalmente zincata a caldo UNIEN 21461 e bulloneria zincata ad alta resistenza meccanica che integra un armadio per il quadro elettrico e uno scomparto per ... ortale: 2.000 litri/camion Potenzialità massima portale: 3 camion/ora Portata di scarico teorica: 6.000 litri/ora SOMMANO cadauno	1,00	120'000,00	120'000,00	17'100,00	14,250
81 184	Fornitura e posa di: N.13 Armadio Dati - Quadro in termoindurente con porta cieca IP66 - 56cm x 65cm x 26cm, piastre, guide DIN, staffe da palo, chiusura a chiave N.13 Cassetto ot ... utore bifase e preinstallazione del cassetto ottico, Allaccio elettrico dell'Armadio Dati presenti sui pali € 47.028,57 SOMMANO a corpo	1,00	47'028,57	47'028,57	3'315,51	7,050
82 185	Fornitura e posa di: N.1500 mt di cavo monomodale per applicazioni esterne 9/125 - 24 fibre OS2 N.1000 mt di cavo ethernet per connessione apparati lungo i pali N.52 patch in Fibr ... , Posa cavo elettrico di alimentazione scorrendo l'interno del palo per l'allaccio della telecamera termica Master/slave					
	A R I P O R T A R E			2'465'564,77	313'750,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'465'564,77	313'750,80	
83 186	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di: N.1 Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi larghezza standard 19 altezza 1.80m e moduli completi di staffe e montanti N ... a del rack, installazione del cassetto ottico, Centro stella Pesa - popolamento del rack con i nuovi apparati + allaccio	1,00	11'071,31	11'071,31	1'107,13	10,000
84 187	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di: N.1 NVR da 64ch - • 64 ingressi video IP, • Ingresso audio bidirezionale con connettore BNC (2.0 Vpp, 1 kO), • Banda passante in ingresso sino a 320Mbps (alme ... perativo sul server, installazione dell'appliance server e configurazione, configurazione apparati di rete, posa del NVR	1,00	18'615,47	18'615,47	1'545,08	8,300
85 188	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di: N.1 Monitor 60" minimo - Display, Dimensione Diagonale minimo 60"" - Risoluzione 3,840 x 2,160 - Passo pixel (orizz. x vert.) 0.124 x 0.372 (mm), Luminosità (t ... ntazione elettrica AC100-240V 50/60Hz N.1 Attività di posa, Collegamento del monitor al posto operatore del Gate Ovest	1,00	25'106,40	25'106,40	2'264,60	9,020
86 189	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di: N.1 Fornitura del seguente dispositivo MASTER/SLAVE di telecamere termiche bifocali con ottica da 25mm: Il dispositivo dovrà consentire la programmazione del ... e, Allaccio elettrico all'Armadio Dati presenti sui pali, Allaccio connessione dati all'Armadio Dati presenti sui pali	1,00	1'837,05	1'837,05	165,33	9,000
87 190	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di: N.1 Fornitura del seguente dispositivo di telecamere termiche bifocali con ottica da 25mm: Il dispositivo dovrà consentire la programmazione del ... e, Allaccio elettrico all'Armadio Dati presenti sui pali, Allaccio connessione dati all'Armadio Dati presenti sui pali	1,00	9'062,80	9'062,80	747,68	8,250
88 191	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di: N.11 Fornitura del seguente dispositivo di telecamere TLC Ambientali Speed Dome IR 150 m: Tipo Telecamera di sicurezza IP, Posizionamento supportato Esterno, ... ti all'Armadio Dati presenti sui pali che funge anche da alimentazione tramite lo switch POE+ presente nell'armadio dati	1,00	23'575,52	23'575,52	2'357,55	10,000
89 192	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di: N.6 Fornitura del seguente dispositivo di telecamere OCR: Tipo Telecamera CON piattaforma hardware di nuova generazione con processore multicore e sensore Fu ... i all'Armadio Dati presenti sui pali che funge anche da alimentazione tramite lo switch POE+ presente nell'armadio dati	1,00	18'370,55	18'370,55	1'653,35	9,000
90 193	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di: N.1 Fornitura del seguente dispositivo Telecamere Bullet - Sorveglianza Cassa Automatica: La telecamera IP con doppio sensore, Termico ed Ottico, dovrà essere ... ti all'Armadio Dati presenti sui pali che funge anche da alimentazione tramite lo switch POE+ presente nell'armadio dati	1,00	612,35	612,35	61,24	10,000
91 194	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di: N.2 Fornitura e posa di un sistema di antenne wifi esterno che supporta il Wi-Fi 802.11ac con tecnologia di antenna smart MIMO. Esso offre un throughput più I due apparati avranno rispettivamente un antenna multidirezionale al fine di garantire il massimo raggio di copertura	1,00	4'000,00	4'000,00	400,00	10,000
92 195	SOMMANO a corpo Sviluppo e fornitura software per l'interfacciamento del sistema telecamere OCR con le barriere di ingresso ed uscita al fine di rilasciare le stampe dei ticket di accesso ed uscita dai parcheggi stessi	1,00	12'000,00	12'000,00	4'800,00	40,000
93 196	SOMMANO a corpo Fornitura e posa pannello indicatore stato parcheggio Pannello 600 libero/completo MONOFACCIALE a led RGB con indicazione posti liberi, con P luminosa e palo (L600mm-H900mm-P100mm)	3,00	2'773,33	8'319,99	832,00	10,000
	A R I P O R T A R E			2'598'136,21	329'684,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'598'136,21	329'684,76	
	per smistamento chiamata su rete pubblica SOMMANO cadauno	1,00	5'320,00	5'320,00	533,06	10,020
94 197	Fornitura e posa Ticket reader, con piastra di fondazione, lettore di prossimità per utenza abbonata, display monocromatico 320 X 240 Pixels e predisposizione interfonica per smistamento chiamata su rete pubblica SOMMANO cadauno	1,00	5'150,00	5'150,00	592,25	11,500
95 198	Fornitura e posa barriera elettromeccanica ad uso intensivo, asta 2,5 m e piastra di fondazione, rilevatori di massa metallica, spire a interrare SOMMANO cadauno	6,00	1'044,67	6'268,02	692,62	11,050
96 199	Fornitura e posa Ticket reader Colonna Inox, con piastra di fondazione, lettore di prossimità per utenza abbonata, display monocromatico 320 X 240 Pixels e predisposizione interfonica per smistamento chiamata su rete pubblica SOMMANO cadauno	4,00	2'475,00	9'900,00	1'188,00	12,000
97 200	Fornitura e programmazione concentratore dati locale PC-HP con software gestionale Web - based completo di licenze per n. 07 periferiche SOMMANO cadauno	1,00	9'200,00	9'200,00	920,00	10,000
98 201	Fornitura e posa sistema Interfonico analogico/VOIP con n°1 postazione di risposta e n°7 postazioni esterne integrate nelle colonne ticket e casse automatiche SOMMANO cadauno	1,00	4'200,00	4'200,00	422,10	10,050
99 202	Fornitura e posa Cassa automatica parcheggio: lettore ticket e tessere, display TOUCH a colori 15.6 pollici - risoluzione: 1366X768, predisposizione interfonica per smistamento chi ... ii autoricaricanti, basamento standard di 400mm., illuminazione a led per guidare l'utente nelle operazioni di pagamento SOMMANO cadauno	1,00	15'170,00	15'170,00	1'571,61	10,360
100 203	Fornitura e posa accettatore carte di credito e debito emv on line con Lettore di Chip, Tastiera per inserimento PIN e Contact less SOMMANO cadauno	1,00	2'670,00	2'670,00	281,42	10,540
101 204	Realizzazione di segnaletica orizzontale tramite apposita macchina con successiva fornitura e posa di segnaletica verticale secondo richieste della DL. SOMMANO a corpo	1,00	31'942,67	31'942,67	3'529,67	11,050
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2'687'956,90	339'415,49	12,627
	T O T A L E euro			2'687'956,90	339'415,49	12,627
	A R I P O R T A R E					

