



Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

PARCO PUBBLICO A VIA SELVA



PFTE progetto di fattibilità tecnico economica
PE progetto esecutivo
re relazioni
pg progetto generale
ps progetto strutture
pr progetto reti
all allegati

serie PFTE

data febbraio 2025

scala

file PFTE all 03_03.pdf

elaborato

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

PFTE all 03.03

PROGETTISTI INCARICATI

CAIDE studio
architetti associati

Stefania Caiazzo
Carlo De Luca

arch. **STEFANIA CAIAZZO**
arch. **CARLO DE LUCA**

arch. **ORLANDO DI MARINO**

COLLABORATRICE

arch. **SARA SANNINO**

CONSULENTI

ing. **MARIO RICCIARDI**
strutture, rete idrica e fognaria

ing. **GIANLUCA CATAFALCO**
rete elettrica

geol. **GIUSEPPE DORONZO**
consulenza geologica

geom. **ROBERTO PETRACCONE**
rilievi e computi

agr. **TULLIO ESPOSITO**
consulenza agronomica



SINDACO
ANIELLO REGA

VICE SINDACO
GIUSEPPE SCOTTO

RUP
BERNARDINO CICCARELLI



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 001.MARCI APIEDE	Riconfigurazione marciapiede esistente mediante: demolizione muro di recinzione esistente; demolizione pavimentazione e cordoli; movimentazione, carico e trasporto dei materiali di risulta presso discariche autorizzate, smontaggio reti tecnologiche esistenti. Compreso analisi per caratterizzazione macerie e oneri di discarica. Formazione nuovo marciapiede mediante realizzazione masso in cls e nuova pavimentazione in betonelle di cemento varie forme e colori. Realizzazione di nuovo muro di recinzione in cls sormontato da pilastri in c.a. provvisti di piastre per ancoraggio recinzione in ferro, compreso predisposizione mediante posa tubazioni corrugate e cassette per luci segnapasso incassate. Sono compresi altresì casseformi, ferri di armatura ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO mq	400,00	560,00	224'000,00	67'200,00	30,000
2 002.PERGO LATO	Fornitura in opera di pergolato in legno di pino lamellare per parchi con campata di dimensioni ml 3,20 lunghe e 2,50 larghezza con struttura portante (travi e pilastri) di sezione cm (20 x 20). Sono compresi ogni accessorio, ferramenta, incastri e ancoraggi in acciaio ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO ml	290,00	258,00	74'820,00	11'223,00	15,000
3 003_PAVIM _ANTITRA UMA	Pavimentazione antitrauma in gomma riciclata Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM. Getto del primo strato di impasto in granuli di gomma nera e collante a base poliuretanic (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata (esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa a spianamento, colori a scelta. Spessore mm 60+20	SOMMANO mq	2'190,00	148,00	324'120,00	3'046,73	0,940
4 004.ATTR_F ITNESS	Fornitura in opera attrezzature per fitness	SOMMANO a corpo	1,00	62'000,00	62'000,00	3'100,00	5,000
5 005.PERC_3 ML	Formazione di percorso pedonale di larghezza ml 3,00 mediante scavo a s.o. di profondità cm 50 , compattazione del piano di posa, fornitura in opera di TNT, posa strati inerti di cava a granulometria variabile da 4-7 a 1-2 e strato finale con sabbione con livellazione mediante mezzo meccanico dotato di gps. Pavimentazione finale architettonica drenante pedonale mediante le seguenti fasi. 1) Realizzazione di strato di sottofondo con "Poros Sfondo" costituito da inerti naturali (di cava o locali), miscelati in cantiere con speciali leganti ecologici. Il tutto per uno spessore di 3 cm. 2) Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica, ecologica e drenante "Poros". Il mix è costituito da graniglia o inerti naturali a granulometria controllata e legante ecologico; il tutto viene steso su sottofondo già esistente, miscelato in cantiere con idoneo legante poliuretanic alifatic ecologico esente da solventi, con caratteristiche di elevata permeabilità. Il tutto per uno spessore di 1 cm. Sono compresi ogni altro onere e magistero per dare il sentiero ultimato a regola d'arte.	SOMMANO ml	1'350,00	195,00	263'250,00	39'487,50	15,000
6 006.ARBUS TI	Messa a dimora specie arbustive compreso formazione di buche e preparazione terreno, concimatura ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO cadauno	494,00	96,00	47'424,00	4'742,40	10,000
7 007.PRATO 1	Impianto di prato calpestabile, con aratura di fondo alla profondità media di cm 40 e le lavorazioni superficiali necessarie, nonché l'acquisto, il trasporto e la semina a mano del miscuglio. Compreso ogni altro onere e magistero. Paspalum vaginatum	SOMMANO mq	4'150,00	12,00	49'800,00	4'980,00	10,000
8 008.PRATO 2	Impianto di prato calpestabile, con aratura di fondo alla profondità media di cm 40 e le lavorazioni superficiali necessarie, nonché l'acquisto, il trasporto e la semina a mano del miscuglio. Compreso ogni altro onere e magistero. Dichondra repens	SOMMANO mq	5'620,00	18,00	101'160,00	10'116,00	10,000
9 009.OFFICI NALIS	Fornitura e messa a dimora di piante officinalis compreso preparazione del terreno ed ogni altro onere e magistero	SOMMANO cadauno	600,00	24,00	14'400,00	1'440,00	10,000
10 010.DELONI X	Fornitura e messa a dimora di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 120 lit., di seconda grandezza, in pianura e montagna: Delonix Regia	SOMMANO cadauno	5,00	240,00	1'200,00	120,00	10,000
A R I P O R T A R E					1'162'174,00	145'455,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'162'174,00	145'455,63	
11 011.ERYTH RINA	Fornitura e messa a dimora di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 120 lit., di seconda grandezza, in pianura e montagna: Erythrina cristagalli SOMMANO cadauno	5,00	240,00	1'200,00	120,00	10,000
12 012.LIQUID ANBAR	Fornitura e messa a dimora di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 120 lit., di seconda grandezza, in pianura e montagna: Liquidambar SOMMANO cadauno	5,00	280,00	1'400,00	140,00	10,000
13 013.CATAL PA	Fornitura e messa a dimora di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 120 lit., di seconda grandezza, in pianura e montagna: CATALPA BIGNONIODES SOMMANO cadauno	5,00	320,00	1'600,00	160,00	10,000
14 014.MAND ARINO	Fornitura e messa a dimora di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 120 lit., di seconda grandezza, in pianura e montagna: Citrus reticulata SOMMANO cadauno	15,00	140,00	2'100,00	210,00	10,000
15 015.PIANTE _GRASSE	Fornitura e messa a dimora di piante grasse SOMMANO cadauno	50,00	34,00	1'700,00	170,00	10,000
16 016.FITODE PURAZ	Fornitura e messa a dimora di piante per la fitodepurazione. SOMMANO cadauno	100,00	60,00	6'000,00	600,00	10,000
17 017.SALIX	Fornitura e messa a dimora di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 120 lit., di seconda grandezza, in pianura e montagna: Salix alba SOMMANO cad	4,00	390,00	1'560,00	156,00	10,000
18 018.Ceraton a	Fornitura e messa a dimora di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 50 lit., di terza grandezza, in pianura e costa: Ceratonia siliqua SOMMANO cad	5,00	220,00	1'100,00	110,00	10,000
19 019_betulus	Fornitura e messa a dimora di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 50 lit., di prima grandezza, in pianura: Carpinus betulus SOMMANO cad	5,00	264,00	1'320,00	132,00	10,000
20 020_quercus	Fornitura e messa a dimora di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 50 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus ilex SOMMANO cad	100,00	180,00	18'000,00	1'800,00	10,000
21 021.PRUNU S	Fornitura e messa a dimora di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di quarta grandezza, in pianura e montagna: Prunus avium SOMMANO cad	5,00	330,00	1'650,00	165,00	10,000
22 022.OLEAN DER	Fornitura e messa a dimora di arbusti grandi di altezza compresa tra i 3 e 6m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 3 clt., zona costa: Nerium oleander SOMMANO cad	5,00	28,00	140,00	14,00	10,000
23 023.PERC_2	Formazione di percorso pedonale di larghezza ml 2,00 mediante scavo a s.o.di profondità cm 50 , compattazione del piano di posa, fornitura in opera di TNT, posa					
A R I P O R T A R E				1'199'944,00	149'232,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'199'944,00	149'232,63	
ML	strati inerti di cava a granulometria variabile da 4-7 a 1-2 e strato finale con sabbione con livellazione mediante mezzo meccanico dotato di gps. Pavimentazione finale architettonica drenante pedonale mediante le seguenti fasi. 1) Realizzazione di strato di sottofondo con "Poros Sfondo" costituito da inerti naturali (di cava o locali), miscelati in cantiere con speciali leganti ecologici. Il tutto per uno spessore di 3 cm. 2) Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica, ecologica e drenante "Poros". Il mix è costituito da graniglia o inerti naturali a granulometria controllata e legante ecologico; il tutto viene steso su sottofondo già esistente, miscelato in cantiere con idoneo legante poliuretano alifatico ecologico esente da solventi, con caratteristiche di elevata permeabilità. Il tutto per uno spessore di 1 cm. Sono compresi ogni altro onere e magistero per dare il sentiero ultimato a regola d'arte. . Sono compresi ogni altro onere e magistero per dare il sentiero ultimato a regola d'arte. SOMMANO ml	810,00	175,00	141'750,00	21'262,50	15,000
24 025.FORMA Z_RILEVAT O	Formazione di rilevato con terreno vegetale per modellazione superficie parco eseguito con mezzi meccanici a controllo gps SOMMANO mq	500,00	42,00	21'000,00	2'100,00	10,000
25 026.CAMPO _BOCCE	Formazione campo bocce in terra stabilizzata mediante scavo a s.o.di profondità cm 50 , compattazione del piano di posa, fornitura in opera di TNT, posa strati inerti di cava a granulometria variabile da 4-7 a 1-2 e strato finale con terra stabilizzata con livellazione mediante mezzo meccanico dotato di gps. Delimitazione mediante tavolato in legno. Sono compresi ogni altro onere e magistero per dare il sentiero ultimato a regola d'arte. SOMMANO a	225,00	140,00	31'500,00	4'725,00	15,000
26 028_ORTO_ BOTANICO	Formazioni orto botanico per coltivazioni di alberi da frutto, ortaggi, erbe officinali. Sono compresi: la bonifica e la preparazione del suolo, ed ogni altro onere e magistero per rendere la superficie agricola idonea per le attività a cui è destinata. SOMMANO mq	1'500,00	88,00	132'000,00	13'200,00	10,000
27 029.LAGHE TTO	Formazione di laghetto artificiale mediante formazione dell'invaso come da grafici architettonici, telo impermeabile e realizzazione impianti per il riciclo dell'acqua e fitodepurazione, bordatura perimetro con ciottoli di fiume. Sono compresi ogni onere e magistero per dare ultimata l'opera2. SOMMANO a corpo	1,00	140'000,00	140'000,00	21'000,00	15,000
28 030_CANCE LLI	Fornitura in opera di cancello motorizzato scorrevole per ingresso al parco in ferro zincato a caldo e verniciato. SOMMANO cadauno	4,00	3'800,00	15'200,00	2'432,00	16,000
29 032.CHIOSC O_IN_OPER A	Realizzazione di chiosco come da grafici strutturali e architettonici SOMMANO cadauno	2,00	62'000,00	124'000,00	37'200,00	30,000
30 034_IDRICO	Impianto idrico e di irrigazione SOMMANO a corpo	1,00	85'000,00	85'000,00	6'800,00	8,000
31 035361d	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.800 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore SOMMANO cad	1,00	1'072,08	1'072,08	107,21	10,000
32 035_VASCA _H2O	Fornitura e posa in opera di vasca per la raccolta dell'acqua piovana SOMMANO a corpo	1,00	36'000,00	36'000,00	10'080,00	28,000
33 036_FOGNA _BIANCA	Realizzazione rete raccolta e smaltimento acque meteoriche compreso pozzetti, chiusini, caditoie ecc SOMMANO a corpo	1,00	120'000,00	120'000,00	33'600,00	28,000
34 037_FOGNA _NERA	Rete di raccolta e smaltimento acque nere compreso fornitura in opera di pozzetti, chiusini, ecc. SOMMANO a corpo	1,00	48'000,00	48'000,00	7'200,00	15,000
35 040.BONIFI CA	Bonifica suolo mediante scotico superficiale eseguito con mezzi meccanici, rimozione rifiuti, carico e trasporto dei materiali presso discariche autorizzate, analisi per caratterizzazione dei materiali compresi oneri di discarica. SOMMANO mq	32'000,00	8,00	256'000,00	25'600,00	10,000
36	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi					
	A R I P O R T A R E			2'351'466,08	334'539,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'351'466,08	334'539,34	
085038c	filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.: commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3): bipolare 25 A SOMMANO cad	1,00	250,99	250,99	55,22	22,000
37 093163a	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n: tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps SOMMANO cad	5,00	170,37	851,85	76,67	9,000
38 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO cad	26,00	7,43	193,18	77,27	40,000
39 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SOMMANO cad	5,00	49,25	246,25	73,88	30,000
40 CAM24_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1'200,00	4,49	5'388,00	616,39	11,440
41 CAM24_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	810,00	3,60	2'916,00	416,40	14,280
42 CAM24_E03 .010.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	67,50	156,29	10'549,58	747,97	7,090
43 CAM24_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	615,00	28,88	17'761,20	9'946,27	56,000
44 CAM24_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	29'531,00	2,53	74'713,43	13'186,92	17,650
45 CAM24_E04 .050.030.B	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di					
A R I P O R T A R E				2'464'336,56	359'736,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'464'336,56	359'736,33	
46 CAM24_T01 .010.010.A	<p>solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 25 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	250,00	110,28	27'570,00	2'492,33	9,040
47 CAM24_T01 .010.010.B	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	450,00	13,83	6'223,50	230,89	3,710
48 CAM24_T01 .030.010.A	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/ 5km</p>	1'800,00	5,63	10'134,00	0,00	
49 CAM24_V01 .020.020.C	<p>Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	750,00	7,49	5'617,50	1'598,18	28,450
50 CAM24_V01 .020.030.A	<p>Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata e verniciata RAL Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL. Capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico d'acqua. Larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo già montato o a parete.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	30,00	112,99	3'389,70	186,43	5,500
51 CAM24_V01 .060.025.B	<p>Palo in acciaio per cestino portarifiuti Palo in acciaio zincato e verniciato, 60 mm di diametro, per la posa del cestino portarifiuti su pavimentazione o tappeto erboso. Altezza totale 850 mm, con flangia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	30,00	39,35	1'180,50	84,76	7,180
52 CAM24_V01 .070.040.A	<p>Portabiciclette interamente in acciaio con struttura a sezione rettangolare e tubi bloccaruota Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	12,00	209,01	2'508,12	115,12	4,590
53 CAM24_V01 .080.015.D	<p>Pensilina con struttura in alluminio e tetto piano con pannelli Pensilina con struttura in alluminio verniciata a polveri. Tetto piano formato da pannelli multistrato incollati. Pareti laterali in vetro temperato spessore 8 mm. Grondaie integrate per lo scolo dell'acqua. Seduta di cortesia,parete frontale per pannelli formativi.larghezza 4000 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	12'644,16	25'288,32	55,63	0,220
54	<p>Scivolo in legno di pino trattato Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato. Protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato. Escluso trattamento del suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Con castelletto, mancorrenti in legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto e pista in vetroresina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	2'736,61	5'473,22	302,67	5,530
	A R I P O R T A R E			2'551'721,42	364'802,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'551'721,42	364'802,34	
CAM24_V01 .080.040.A	trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda di diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostgno, diametro 140 mm e altezza 1300 mm. Escluso trattamento suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.A due posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio diametro 25 mm, fissate sulla trave oscillante lunghezza 400 mm SOMMANO cad	1,00	1'269,70	1'269,70	36,19	2,850
55 CAM24_V01 .080.045.B	Giostra rotonda rotante Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale in tubolare di acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera e manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato. Dimensioni di ingombro diametro 1750 mm, altezza 750 mm .Escluso trattamento suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Con seduta unica a divanetto in laminato colorato e struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato SOMMANO cad	1,00	3'088,03	3'088,03	89,86	2,910
56 CAM24_V01 .080.055.A	Sabbiera in legno lamellare di pino trattato, con coperegi superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato ricoperto da listelli di legno, lunghezza 4000 mm SOMMANO cad	1,00	3'965,54	3'965,54	29,74	0,750
57 CAM24_V01 .080.060.B	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni. Larghezza 790 mm, altezza 710 mm. Escluso trattamento del suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Lunghezza 1500 mm SOMMANO cad	1,00	1'291,87	1'291,87	18,09	1,400
58 CAM24_V01 .080.070.B	Asse di equilibrio in legno di pino trattato. Escluso trattamento del suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Oscillante su telaio metallico sorretto da 2 paletti e 2 copertoni ammortizzatori, dimensioni 600x300 mm, altezza 400 mm SOMMANO cad	1,00	348,54	348,54	112,40	32,250
59 CAM24_V01 .080.080.A	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, composta da una torre con tetto in ventroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento, un seggiolino a tavoletta. SOMMANO cad	1,00	11'491,34	11'491,34	124,11	1,080
60 CAM24_V01 .110.010.A	Recinzione in legno di pino Fornitura e posa in opera di staccionata in pali di legno di pino impregnato a pressione di diametro 12 cm per i montanti ,10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa. Interasse massimo di 2 m, su terreno di qualsiasi consistenza. Altezza fuoriterra di almeno 1 m ed interrato 50 cm. SOMMANO m	80,00	87,75	7'020,00	228,85	3,260
61 CAM25_L01 .010.010.C	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista SOMMANO cad	11,00	53,41	587,51	239,00	40,680
62 CAM25_L01 .010.010.D	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X SOMMANO cad	2,00	59,94	119,88	44,02	36,720
	A R I P O R T A R E			2'580'903,83	365'724,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'580'903,83	365'724,60	
63 CAM25_L01 .010.170.B	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	31,00	49,58	1'536,98	612,64	39,860
64 CAM25_L01 .010.170.D	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista IP5X</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	14,00	59,44	832,16	291,84	35,070
65 CAM25_L01 .010.260.A	<p>Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	46,66	279,96	139,31	49,760
66 CAM25_L01 .010.260.E	<p>Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	54,51	54,51	23,34	42,810
67 CAM25_L01 .010.330.B	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 230 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	57,44	57,44	19,91	34,660
68 CAM25_L01 .030.010.C	<p>Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	64,00	31,03	1'985,92	286,95	14,450
69	<p>Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c.</p>					
	A R I P O R T A R E			2'585'650,80	367'098,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'585'650,80	367'098,59	
CAM25_L01 .030.020.N	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m SOMMANO cad	6,00	117,13	702,78	43,22	6,150
70 CAM25_L01 .030.060.E	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; A; SOMMANO cad	7,00	59,31	415,17	34,43	8,290
71 CAM25_L01 .030.060.F	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; AC; SOMMANO cad	36,00	59,31	2'135,16	177,00	8,290
72 CAM25_L01 .030.070.I	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	5,00	361,77	1'808,85	54,65	3,020
73 CAM25_L01 .030.110.B	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m SOMMANO cad	2,00	332,30	664,60	20,94	3,150
74 CAM25_L01 .040.030.E	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a 20 A SOMMANO cad	7,00	52,56	367,92	75,82	20,610
75 CAM25_L01 .040.030.G	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 20 A SOMMANO cad	6,00	104,89	629,34	135,96	21,600
76 CAM25_L01 .040.050.D	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, Bipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 400 V c.a. SOMMANO cad	6,00	56,86	341,16	65,34	19,160
77 CAM25_L01 .040.050.J	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, Tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 400 V c.a. SOMMANO cad	5,00	112,70	563,50	113,90	20,210
78	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			2'593'279,28	367'819,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'593'279,28	367'819,85	
CAM25_L01 .040.080.A	tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	26,00	33,23	863,98	130,46	15,100
79 CAM25_L01 .050.010.D	Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 2NO; 24V; 20 A; 250 V; 1 modulo SOMMANO cad	70,00	37,20	2'604,00	460,92	17,700
80 CAM25_L01 .060.070.F	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsetti, Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm SOMMANO cad	11,00	181,54	1'996,94	234,85	11,760
81 CAM25_L02 .010.270.B	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	695,00	3,13	2'175,35	745,93	34,290
82 CAM25_L02 .010.270.D	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq SOMMANO m	695,00	5,18	3'600,10	1'030,35	28,620
83 CAM25_L02 .010.280.A	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq SOMMANO m	6'190,00	2,49	15'413,10	6'636,88	43,060
84 CAM25_L02 .010.280.B	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	2'370,00	3,85	9'124,50	3'031,16	33,220
85 CAM25_L02 .010.280.C	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq SOMMANO m	340,00	5,12	1'740,80	504,14	28,960
86 CAM25_L02 .010.280.D	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq SOMMANO m	20,00	6,75	135,00	34,79	25,770
	A R I P O R T A R E			2'630'933,05	380'629,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'630'933,05	380'629,33	
87 CAM25_L02 .010.300.B	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq SOMMANO m	25,00	5,74	143,50	43,48	30,300
88 CAM25_L02 .010.300.E	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq SOMMANO m	190,00	14,91	2'832,90	447,03	15,780
89 CAM25_L02 .010.300.F	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq SOMMANO m	555,00	21,72	12'054,60	1'418,83	11,770
90 CAM25_L02 .010.300.G	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq SOMMANO m	30,00	32,98	989,40	82,81	8,370
91 CAM25_L02 .020.290.B	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I ^m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I ^m x A In=63 A; 0,03-3 A; da 0 a 3 S SOMMANO cad	1,00	322,33	322,33	11,93	3,700
92 CAM25_L02 .020.290.E	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I ^m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I ^m x A In=125 A; 0,03-3 A; da 0 a 3 S SOMMANO cad	2,00	353,09	706,18	24,78	3,510
93 CAM25_L02 .030.020.E	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 300 mm SOMMANO m	50,00	45,17	2'258,50	235,11	10,410
94 CAM25_L02	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Separatore interno per canale in acciaio zincato Sendzimir altezza 80 mm					
A R I P O R T A R E				2'650'240,46	382'893,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'650'240,46	382'893,30	
.030.020.I	SOMMANO m	50,00	14,81	740,50	76,72	10,360
95 CAM25_L02 .030.040.F	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 300 mm SOMMANO m	50,00	24,55	1'227,50	76,72	6,250
96 CAM25_L02 .080.020.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 20 mm SOMMANO m	160,00	2,97	475,20	312,44	65,750
97 CAM25_L02 .080.030.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	50,00	3,23	161,50	107,75	66,720
98 CAM25_L02 .080.030.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	6'190,00	4,20	25'998,00	17'140,48	65,930
99 CAM25_L02 .080.030.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SOMMANO m	25,00	5,10	127,50	79,67	62,490
100 CAM25_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO m	3'170,00	4,60	14'582,00	5'135,78	35,220
101 CAM25_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	30,00	6,89	206,70	67,05	32,440
102 CAM25_L02 .120.070.D	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm SOMMANO cad	30,00	20,78	623,40	153,48	24,620
103 CAM25_L02 .120.070.E	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm SOMMANO cad	20,00	29,89	597,80	122,79	20,540
104 CAM25_L02 .120.070.F	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 300x220x120 mm SOMMANO cad	10,00	48,27	482,70	71,63	14,840
105 CAM25_L02 .130.010.A	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore SOMMANO cad	22,00	8,61	189,42	33,77	17,830
106 CAM25_L02 .230.020.A	Aspiratore elicoidale assiale da muro a soffitto per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, dotato di motore asincrono ad induzione con grado di protezione IP44, montato su cuscinetti a sfera e telaio in lamiera d'acciaio verniciata con griglia interna di protezione, per installazione in ambienti industriali con atmosfera non aggressiva o polverosa Portata 1500 m³/h, prevalenza 20 mm H2O, motore a 2 poli potenza 90 W, alimentato a 230 V-50 Hz, foro diametro 250 mm SOMMANO cad	7,00	245,23	1'716,61	110,38	6,430
107 CAM25_L09 .030.060.B	Armandi rack LAN - 42 U Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x600x600 mm, 42 U SOMMANO cad	1,00	1'939,72	1'939,72	97,18	5,010
	A R I P O R T A R E			2'699'309,01	406'479,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'699'309,01	406'479,14	
108 CAM25_L09 .030.100.G	Accessori per armadi rack Zoccolo per armadio 600x600 mm SOMMANO cad	1,00	168,36	168,36	6,58	3,910
109 CAM25_L09 .030.100.I	Accessori per armadi rack Ripiano 19" forato fisso profondità 600 mm SOMMANO cad	2,00	95,25	190,50	10,93	5,740
110 CAM25_L09 .030.100.M	Accessori per armadi rack Ripiano estraibile 19" profondità 600 mm SOMMANO cad	1,00	273,33	273,33	8,17	2,990
111 CAM25_L09 .030.100.P	Accessori per armadi rack Piastra di ventilazione per rack a 1 ventola SOMMANO cad	1,00	231,14	231,14	12,04	5,210
112 CAM25_L09 .030.100.T	Accessori per armadi rack Supporto cavi posteriore SOMMANO cad	1,00	179,28	179,28	11,26	6,280
113 CAM25_L09 .030.120.A	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz LSZH Euroclass E SOMMANO m	2'200,00	2,97	6'534,00	2'247,70	34,400
114 CAM25_L09 .030.260.B	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati. 24 connettori RJ45, categoria 5e, fibre supportate 24 UTP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150 SOMMANO cad	1,00	347,36	347,36	6,15	1,770
115 CAM25_L09 .030.300.D	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 7 Schuko con protezione cortocircuiti SOMMANO cad	1,00	242,56	242,56	10,24	4,220
116 CAM25_L09 .030.320.A	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato. SOMMANO cad	26,00	2,88	74,88	58,18	77,700
117 CAM25_L10 .010.020.C	Telecamera CCD a colori Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 8 W, alimentazione 12 V SOMMANO cad	16,00	724,16	11'586,56	376,56	3,250
118 CAM25_L10 .010.030.A	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera SOMMANO cad	16,00	485,61	7'769,76	319,34	4,110
119 CAM25_L10 .010.070.D	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz Monitor a colori da 21,5"LED, risoluzione FULL-HD, 1/2 (speakers, 2 W), Assorbimento 25 W Max, Dim. 376 x 517mm, Alimentazione 100 - 240 V- 50 - 60 Hz, Ingresso video 1 (VGA, 1 (HDMI) SOMMANO cad	1,00	765,33	765,33	24,18	3,160
120 CAM25_L10 .010.110.A	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale SOMMANO cad	1,00	5'000,75	5'000,75	13,00	0,260
121 CAM25_L11 .110.090.A	Sensori di presenza Rilevatore di movimento da parete IP44 bianco SOMMANO cad	13,00	65,47	851,11	225,12	26,450
122 CAM25_L15 .010.010.C	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 8 W, autonomia 1 h, non permanente. SOMMANO cad	9,00	140,00	1'260,00	95,00	7,540
A R I P O R T A R E				2'734'783,93	409'903,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'734'783,93	409'903,59	
123 CAM25_L19 .050.010.C	Gruppi di continuità CPSS Soccorritore, tensione di ingresso 230 V 45-65 Hz., Tensione di uscita 220-230-240 V, grado di protezione IP20, tipo batteria: Batteria Pb, ricarica in 12 h, potenza nominale 3000 VA, potenza attiva 2400 W da 1 a 3 h, normative di riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-4 SOMMANO cad	1,00	5'893,04	5'893,04	141,43	2,400
124 CAM25_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	52,00	57,28	2'978,56	1'615,58	54,240
125 CAM25_U04 .020.076.A	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica SOMMANO kg	520,00	3,00	1'560,00	323,08	20,710
126 N.P_panche legno e pietra	Fornitura e posa in opera di panca lineare, 2200x610 mm H 450 mm, in aggregato di pietre di marmo naturali o conglomerato tipo "granito bianco", armata con boccole e rete elettrosaldata. Le superfici della panca sono tutte sabbiate ad eccezione del piano di seduta che può essere levigato, per ottenere un aspetto lucido, o bocciardato, per averne uno ruvido e trattate con vernici trasparenti antidegrado e a richiesta, con prodotti anti-graffito. Tutti gli spigoli sono arrotondati o resi non taglienti. La posa in opera consiste semplicemente nell'appoggiare la panchina sulla pavimentazione SOMMANO cadauno	101,00	2'238,08	226'046,08	0,00	
127 NP.ILL.001	Fornitura e posa in opera di Paletti e teste palo a emissione radiale da esterno. Potenza assorbita 20.5 W. Classe di isolamento II. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. Comprensivo di Picchetto - Tirafondi in acciaio inox con dima di posizionamento. Marca Linea Light, codici C00024GGWRD - W-F900002 o equivalente SOMMANO cadauno	176,00	614,00	108'064,00	12'967,68	12,000
128 NP.ILL.002	Fornitura e posa in opera di Lampada a parete a LED. Flusso luminoso della sorgente 1946 lm. Grado di protezione IP65. Potenza assorbita 17 W. Classe di isolamento I. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. Marca Linea Light, codice 76248W07 o equivalente SOMMANO cadauno	48,00	304,00	14'592,00	1'459,20	10,000
129 NP.ILL.003	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta. Comprensivo di Testapalo singolo, Palo cilindrico interrato L=4600, Morsettiera. Marca Guzzini codici 3.P871.715.0, 3.BD13.015.0, 3.E064.015.0, 3.1864.000.0 o equivalente SOMMANO cadauno	40,00	1'536,00	61'440,00	6'144,00	10,000
130 NP.ILL.004	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Marca Guzzini codice 3.P871.715.0 o equivalente SOMMANO cadauno	58,00	842,50	48'865,00	4'886,50	10,000
131 NP.ILL.004b	Fornitura e posa in opera di Testapalo doppio per pali D=76, Palo cilindrico interrato L=4600 diam. 76mm, Morsettiera. Marca Guzzini codici: 3.BD16.015.0 - 3.1271.015.0 - 3.1864.000.0 o equivalente SOMMANO cadauno	31,00	716,60	22'214,60	2'221,46	10,000
132 NP.ILL.005	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Ottica stradale A45. Marca Guzzini codice: 3.P875.715.0 o equivalente SOMMANO cadauno	4,00	842,50	3'370,00	337,00	10,000
133 NP.ILL.006	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, ottica stradale A45, Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Comprensivo di Testapalo singolo per pali D=60, Palo cilindrico interrato L=4600 diam. 76mm, Morsettiera. Marca Guzzini, codici: 3.P875.715.0 - 3.BD13.015.0 - 3.E064.015.0 - 3.1864.000.0 o equivalente SOMMANO cadauno	5,00	1'536,00	7'680,00	768,00	10,000
A R I P O R T A R E				3'237'487,21	440'767,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				3'237'487,21	440'767,52	
134 NP.ILL.007	Fornitura e posa in opera di Plafoniera per esterni a parallelepipedo. Installazione a soffitto, Potenza totale 8.5 W, Flusso luminoso sorgente 1087 lm, Tensione nominale di ingresso 220 - 240 V AC. Marca Linea Light codice C00726GGWWF o equivalente SOMMANO cadauno	65,00	195,00	12'675,00	1'267,50	10,000
135 NP.ILL.008	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante composto da: Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, ottica stradale A45, Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Comprensivo di Testapalo singolo per pali D=102. Marca Guzzini codici 3.P883.715.0 - 3.BD17.015.0 e da Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta ottica stradale ST1 comprensivo di Flangia intermedia D=102, Palo interrato L=9000 diam., Morsettiera. Marca Guzzini codici: 3.P871.715.0 - 3.BD21.015.0 - 3.1520.015.0 - 3.1862.000.0 o equivalente SOMMANO cadauno	15,00	3'988,80	59'832,00	5'983,20	10,000
136 NP.ILL.009	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta ottica stradale A45 Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. comprensivo di Testapalo singolo per pali D=102, Palo interrato L=9000 diam., Morsettiera. Marca Guzzini codici: 3.P883.715.0 - 3.BD17.015.0 - 3.1520.015.0 - 3.1862.000.0 o equivalente SOMMANO cadauno	8,00	2'773,30	22'186,40	2'218,64	10,000
137 NP.ILL.010	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante composto da: Proiettore per illuminazione per aree interne ed esterne, impianti sportivi; Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta ottica stradale ST1 comprensivo di Flangia intermedia D=102, Palo interrato L=9000 diam., Morsettiera. Marca Fael Luce e Guzzini codici: 990034329 - 3.P871.715.0 - 3.BD21.015.0 - 3.1520.015.0 - 3.1862.000.0 o equivalente SOMMANO cadauno	4,00	3'301,60	13'206,40	1'584,77	12,000
138 NP.ILL.011	Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione per aree interne ed esterne, impianti sportivi, comprensivo di Palo interrato L=9000 diam. 120mm, Morsettiera. Marche Fael Luce e Guzzini codici: 990034329 - 3.1520.015.0 - 3.1862.000.0 o equivalente SOMMANO cadauno	2,00	2'086,10	4'172,20	500,66	12,000
139 NP.ILL.012	Fornitura e posa in opera di Lampada a parete. Potenza totale 18 W, Flusso luminoso sorgente 1782 lm, Tensione nominale di ingresso 220 - 240 V AC. Marca Linea Light codice 81510W07 o equivalente SOMMANO cadauno	53,00	258,00	13'674,00	1'640,88	12,000
140 NP.ILL.013	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a pavimento. Potenza nominale 12 W AC, Flusso luminoso sorgente 1267 lm, Range di tensione in ingresso 200-264V. Comprensivo di controscassa. Marca Linea Light, codici 81510W07 - 99652 o equivalente SOMMANO cadauno	63,00	376,00	23'688,00	2'842,56	12,000
141 NP.ILL.014	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante da esterno, installazione a parete a soffitto o a pavimento. Potenza nominale 26 W DC, Flusso luminoso sorgente 3281 lm. Marca Linea Light codice 84027N40o equivalente SOMMANO cadauno	34,00	743,00	25'262,00	3'031,44	12,000
142 NP.ILL.014b	Fornitura e posa in opera di Alimentatore 12V 150W ON/OFF. Marca Linea Light codice 83013 o equivalente SOMMANO cadauno	8,00	68,00	544,00	48,96	9,000
143 NP.ILL.015	Fornitura e posa in opera di Strip LED, Lunghezza 5000 mm. Marca Linea Light codice C0052WDI05019 o equivalente SOMMANO cadauno	14,00	79,00	1'106,00	55,30	5,000
144 NP.ILL.015b	Fornitura e posa in opera di Profilo L2M. Marca Linea Light codice 98954 o equivalente SOMMANO cadauno	38,00	19,00	722,00	72,20	10,000
145 NP.ILL.015c	Fornitura e posa in opera di Kit di fissaggio. Marca Linea Light Codice C-V400002 o equivalente SOMMANO cadauno	6,00	7,00	42,00	4,20	10,000
146 NP.ILL.015d	Fornitura e posa in opera di Alimentatore 150W. MARca Linea Light codice 99331 o equivalente SOMMANO cadauno					
A R I P O R T A R E				3'414'597,21	460'017,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'414'597,21	460'017,83	
147 NP.ILL.016	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Armatura per illuminazione stradale. Marca Fael Luce codice 990010638 o equivalente	10,00	128,00	1'280,00	128,00	10,000
148 NP.ILL.017	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a LED, installazione a plafone con staffe di fissaggio a innesto rapido, a sospensione. Marca Gruppo Raina codice IZT5N o equivalente	1,00	260,00	260,00	28,60	11,000
149 NP.ILL.018	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Plafone a LED a singola emissione per applicazione esterna. IP65. Marca Linea Light codice 9324 o equivalente	30,00	68,50	2'055,00	226,05	11,000
150 NP.ILL.019	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Lampada a parete e plafone a singola emissione per applicazione esterna. IP54. 25 W. Marca Linea Light codice 9172 o equivalente	4,00	499,00	1'996,00	219,56	11,000
151 NP.ILL.020	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Lampada a parete e plafone a singola emissione per applicazione esterna. IP54. 18W. Marca Linea Light codice 9171 o equivalente	22,00	136,00	2'992,00	329,12	11,000
152 NP.ILL.021	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Lampada a soffitto. IP65. Flusso luminoso della sorgente: 1396 lm. Marca Linea Light codice 7808 o equivalente	8,00	99,00	792,00	87,12	11,000
153 NP_ARREDI +	SOMMANO a stima Completamento blocco servizi con massi, massetti, arredi igienico-sanitari, pavimenti, rivestimenti, infissi, opere di pittura, ecc.	5,00	184,00	920,00	101,20	11,000
154 NP_CASSEF	SOMMANO mq Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.	1,00	88'000,00	88'000,00	26'400,00	30,000
155 NP_CLS	SOMMANO mc Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35	832,00	35,61	29'627,52	15'578,15	52,580
156 NP_PONTE_ LEGNO_LA MELL	SOMMANO cad Ponticello in legno lamellare di dimensioni in pianta ml (10x2) costituito da 2 travi portanti ad arco di sez. mm (600x300), travetti longitudinali di sez. mm (80x50), travetti trasversali di sez. mm (50x20). Compreso tavolato di calpestio, blocchi di ancoraggio in cls armato, balaustra in legno ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura ultimata a regola d'arte.	476,00	185,00	88'060,00	5'494,95	6,240
157 NP_poros finitura pedonale	SOMMANO mq Formazione di aree pedonali del parco scavo a s.o.di profondità cm 50 , compattazione del piano di posa, fornitura in opera di TNT, posa strati inerti di cava a granulometria variabile da 4-7 a 1-2 e strato finale con sabbione con livellazione mediante mezzo meccanico dotato di gps"POROS": Pavimentazione architettonica pedonale mediante le seguenti fasi. 1) Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica, ecologica e drenante "Poros". Il mix è costituito da graniglia o inerti naturali a granulometria controllata e legante ecologico; il tutto viene steso su sottofondo già esistente, miscelato in cantiere con idoneo legante poliuretano alifatico ecologico esente da solventi. Il tutto per uno spessore di 1,5 cm.	1,00	39'000,00	39'000,00	733,20	1,880
158 NP_POZZO_ ARTESIAN O	SOMMANO Realizzazione di pozzo artesiano, compreso scavo e perforazione del terreno fino a raggiungere la falda acquifera, installazione di tubo di rivestimento per evitare il crollo delle pareti del pozzo, installazione di valvola o pompa per regolazione di flusso e pressione. Sono compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	6'400,00	160,00	1'024'000,00	153'600,00	15,000
	A R I P O R T A R E			4'698'379,73	663'663,78	

COMMITTENTE:

