



COMUNE DI ARDEA
Città Metropolitana di Roma Capitale



REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLABILE SUL LUNGOMARE DEL COMUNE DI ARDEA



PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi dell'Art. 23 comma 8 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50

Il Progettista:

Arch. Roberto Pinci

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 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto	SOMMANO m ³	630,00	4,46	2'809,80	842,94 30,000
2 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto	SOMMANO mc	420,00	4,46	1'873,20	561,96 30,000
3 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	SOMMANO m ³	360,00	9,10	3'276,00	982,80 30,000
4 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	SOMMANO m ³	930,00	23,45	21'808,50	6'542,56 30,000
5 A02.01.003.c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m	SOMMANO mc	120,00	3,53	423,60	127,08 30,000
6 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo	SOMMANO m ³	414,00	3,66	1'515,24	454,57 30,000
7 A03.01.015.k	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ... iuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massello autobloccante in calcestruzzo o pietrini di cemento	SOMMANO m ²	780,00	12,01	9'367,80	3'278,73 35,000
8 A03.01.4.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego ... o a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico	SOMMANO mc	107,25	132,51	14'211,70	5'400,45 38,000
9 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	SOMMANO kg	14'250,00	1,19	16'957,50	5'087,25 30,000
10 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	SOMMANO ton	1'342,08	13,05	17'514,14	5'254,24 30,000
11 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	SOMMANO ton	945,60	13,55	12'812,88	2'562,58 20,000
12	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli					
A R I P O R T A R E					102'570,36	31'095,16

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			102'570,36	31'095,16		
A03.03.007.f	oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... ua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade	SOMMANO ton	710,40	32,62	23'173,25	4'634,65	20,000
13 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm²	SOMMANO m³	54,00	185,99	10'043,46	4'017,38	40,000
14 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm²	SOMMANO m³	244,80	191,96	46'991,81	18'796,73	40,000
15 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm²	SOMMANO m³	18,64	221,12	4'121,68	1'648,67	40,000
16 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento	SOMMANO kg	2'236,80	2,29	5'122,27	1'792,80	35,000
17 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	SOMMANO kg	8'400,00	2,79	23'436,00	7'030,80	30,000
18 A08.01.007.d	Piccola orditura di morali o listelli di abete a filo sega chiodati su esistente orditura, le relative murature, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi, le forniture accessorie ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni 80 x 80 mm	SOMMANO m	7'013,90	26,08	182'922,51	64'022,88	35,000
19 A08.01.010.b	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, ... nti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore da 110 mm a 140 mm	SOMMANO m³	49,58	2'957,01	146'608,56	51'312,99	35,000
20 A16.01.021.a	Corrimano per ringhiere, di scale o parapetti in muratura, di pino del nord, dello spessore di 4÷5 cm, con sagomatura, squadratura, connesso ad angolo: di larghezza fino a 8 cm	SOMMANO m	15,00	21,39	320,85	96,26	30,000
21 A17.02.001.c	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... ecie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi	SOMMANO kg	300,00	10,82	3'246,00	1'038,72	32,000
22 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147	SOMMANO kg	300,00	1,30	390,00	124,80	32,000
23 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore	SOMMANO m²/cm	37'800,00	1,32	49'896,00	16'465,68	33,000
24 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	SOMMANO m	1'300,00	10,14	13'182,00	4'613,70	35,000
	A R I P O R T A R E			612'024,75	206'691,22		

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			612'024,75	206'691,22	
25 B01.01.011.a	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso l'onere della discarica: a mano SOMMANO cad	20,00	120,18	2'403,60	1'802,70	75,000
26 B01.02.002	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica ≥ 300gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resist ... esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. SOMMANO mq	250,00	4,53	1'132,50	339,75	30,000
27 B01.03.001.c	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindratura, trattata in superficie con emuls ... kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 14 cm SOMMANO mq	2'350,00	7,12	16'732,00	5'019,60	30,000
28 B01.03.002.a	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco siliceo di pezzatura 25- dello spessore di 3,5 cm SOMMANO mq	2'800,00	3,53	9'884,00	2'965,20	30,000
29 B01.03.003.a	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... te e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in pozzolana grezza SOMMANO mc	168,00	35,78	6'011,04	1'803,31	30,000
30 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria SOMMANO mc	25,00	44,93	1'123,25	336,98	30,000
31 B01.05.004	Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura. SOMMANO mq	3'000,00	10,57	31'710,00	9'513,00	30,000
32 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale SOMMANO m³	126,00	220,18	27'742,68	9'709,94	35,000
33 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... tato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale SOMMANO mq	12'600,00	9,89	124'614,00	43'614,90	35,000
34 B01.05.021	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso colorato idoneo per piste ciclabili e/o zone pedonali, costituito con inerti di origine calcarea, confezionato con bitume e pig ... pianto discontinuo, per spessore di cm. 3: Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. SOMMANO mq	3'000,00	41,77	125'310,00	37'593,00	30,000
35 B01.05.033.a .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e ... con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard colore grigio SOMMANO mq	2'100,00	37,56	78'876,00	31'550,40	40,000
36 B01.06.007.b .	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sago ... o secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x25 cm SOMMANO m	4'200,00	15,31	64'302,00	22'505,70	35,000
37 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso SOMMANO mq	2'100,00	37,56	78'876,00	31'550,40	40,000
	A R I P O R T A R E			1'101'865,82	373'445,70	

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			1'101'865,82	373'445,70	
38 B01.10.002	ogni altro onere per l'esecuzione SOMMANO m ²	2'350,50	6,70	15'748,35	7'874,18	50,000
	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel ... onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di involuppo SOMMANO m ²	360,00	6,26	2'253,60	1'352,16	60,000
39 B02.03.015.b .01	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pression ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm spessore 4,0 mm SOMMANO m	60,00	25,58	1'534,80	537,18	35,000
40 B02.03.015.b .04	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pression ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm spessore 7,7 mm SOMMANO m	900,00	97,06	87'354,00	30'573,90	35,000
41 B02.05.002.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 hint=100 cm, spessore pareti 12 cm SOMMANO cad	31,00	169,04	5'240,24	2'620,12	50,000
42 B02.05.006.c	Cisterna prefabbricata in c.a.v. monoblocco, a sezione quadrata e/o rettangolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque ref ... istema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ. di dimensioni mm 7500x2500x2500 capacità m ³ 38,000 SOMMANO cad	1,00	15'388,18	15'388,18	5'385,86	35,000
43 B02.06.007	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 90 ... la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato SOMMANO cad	31,00	606,19	18'791,89	9'395,95	50,000
44 C01.01.003	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato SOMMANO m ²	600,00	1,90	1'140,00	798,00	70,000
45 C01.01.007	Eliminazione selettiva di vegetazione infestante arborea (tipo Robinia p. e Ailanthus spp.), con diametri inferiori ai 0,15 cm, arbustiva ed erbacea, mediante l'impiego di attrezzatura ... to radicale, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. SOMMANO m ²	600,00	3,20	1'920,00	1'344,00	70,000
46 C01.02.001.a	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: a mano SOMMANO m ³	53,40	54,96	2'934,86	1'467,43	50,000
47 C01.03.006	Fornitura in opera di quadro elettrico con annessa scatola stagna, comprensivo di salvamotore, interruttore magnetotermico, comando pompa, pressostato SOMMANO cad	1,00	1'329,37	1'329,37	332,34	25,000
48 C01.03.007	Fornitura in opera di centralina per irrigazione, compresa annessa scatola stagna, collegamento alla rete elettrica, collegamento alle valvole SOMMANO cad	1,00	1'240,73	1'240,73	310,18	25,000
49 C01.03.009	Impianto di irrigazione in aree a contorno irregolare e prive di ostacoli, con irrigatori statici e dinamici nel rapporto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO m ²	220,00	4,43	974,60	292,38	30,000
50 C01.03.036.a	PROGRAMMATORI Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico per montaggio all'interno per il comando automatico dell'impianto di irrigazione avente le seguenti caratterist ... lligamenti elettrici necessari per il suo funzionamento. Con					
	A R I P O R T A R E			1'257'716,44	435'729,38	

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				1'257'716,44	435'729,38	
51	esclusione della linea a 220 V. A) Programmatore 4 stazioni SOMMANO cad	1,00	444,27	444,27	111,07	25,000
C01.04.009	Rivestimento di scarpate mediante stesura di stuoia biodegradabile in fibra di cocco con le seguenti caratteristiche minime: - massa areica 400 g/m ² ; resistenza longitudinale a tra ... bustive autoctone, corredate da certificazione di origine, previa opportuna esecuzione di tagli a croce nel rivestimento SOMMANO m ²	660,00	18,72	12'355,20	3'088,80	25,000
52	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livell ... n misura di gr. 30 per m ² ; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. Superfici continue fino a 300 m ² SOMMANO m ²	101,00	7,53	760,53	190,13	25,000
C01.04.019.a						
53	Taxus baccata sagomata a cono - Altezza mt 1,25/1,50 [Prezzo in vaso] SOMMANO cad	26,00	350,24	9'106,24	1'821,25	20,000
C02.01.058.0						
54	Washingtonia filifera - robusta: altezza stipite 1,75/2,00 m, in vaso SOMMANO cad	1,00	1'867,85	1'867,85	373,57	20,000
C02.01.063.0						
55	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... EI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm ² SOMMANO m	960,00	8,18	7'852,80	2'198,78	28,000
D02.02.002c						
56	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... EI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 6 mm ² SOMMANO m	670,00	9,34	6'257,80	1'752,18	28,000
D02.02.002d						
57	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... I 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 10 mm ² SOMMANO m	670,00	12,62	8'455,40	2'367,52	28,000
D02.02.002e						
58	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ² SOMMANO m	200,00	5,02	1'004,00	281,12	28,000
D02.02.003a						
59	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² SOMMANO m	20,00	6,57	131,40	36,80	28,000
D02.02.003b						
60	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm ² SOMMANO m	130,00	16,02	2'082,60	583,12	28,000
D02.02.004d						
61	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 0-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm ² SOMMANO m	6,00	32,97	197,82	55,38	28,000
D02.02.004f						
62	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento ... smissione dati twistati, non schermati Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801:4 cp SOMMANO m	4'300,00	3,80	16'340,00	4'575,20	28,000
D02.05.001b						
63	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 4 - 50/125 OM2					
A R I P O R T A R E				1'324'572,35	453'164,30	

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			1'324'572,35	453'164,30	
D02.06.001	SOMMANO m	1'800,00	6,99	12'582,00	3'522,96	28,000
64 D03.01.003.a	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... tervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A					
	SOMMANO cad	9,00	112,13	1'009,17	282,57	28,000
65 D03.01.003.f	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A					
	SOMMANO cad	2,00	191,13	382,26	110,86	29,000
66 D03.01.003.h	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 63 A					
	SOMMANO cad	1,00	253,01	253,01	73,37	29,000
67 D03.01.003.j	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... nto B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 100 A					
	SOMMANO cad	1,00	260,03	260,03	78,01	30,000
68 D03.07.001.a	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... o per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					
	SOMMANO cad	9,00	200,74	1'806,66	505,86	28,000
69 D03.07.001.h	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... r attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A					
	SOMMANO cad	2,00	288,68	577,36	161,66	28,000
70 D04.12.002.d	Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale riserva 100 ore - 24 comm Max 2 NAC					
	SOMMANO cad	1,00	157,53	157,53	45,68	29,000
71 D04.13.001.a .02	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 40 A					
	SOMMANO cad	3,00	62,63	187,89	52,61	28,000
72 D05.41.001	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 50					
	SOMMANO m	52,00	5,68	295,36	88,60	30,000
73 D05.41.006	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 125					
	SOMMANO m	2'296,00	9,04	20'755,84	6'226,76	30,000
74 D07.04.002	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità oltre 400 mm					
	SOMMANO mq	4,50	1'092,94	4'918,23	1'475,47	30,000
75 D07.05	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchi ... PI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale.					
	SOMMANO mq	1,50	582,30	873,45	262,04	30,000
	A R I P O R T A R E			1'368'631,14	466'050,75	

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			1'368'631,14	466'050,75	
76 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm ² 35 SOMMANO m	1'140,00	17,54	19'995,60	5'998,68	30,000
77 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... la puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm SOMMANO cad	2,00	65,85	131,70	36,88	28,000
78 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... mensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo SOMMANO cad	50,00	96,84	4'842,00	1'694,70	35,000
79 D12.03.002	Pozzetto in cemento prefabbricato di grosso spessore delle dimensioni interne di circa 80 x 80 x 100 cm per raccordo o transito tubiere, compreso lo scavo, il rinterro, il trasport ... emolizione e il ripristino della pavimentazione stradale, con coperchio in ghisa affinata a struttura portante, in opera SOMMANO cad	12,00	430,60	5'167,20	1'808,52	35,000
80 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso ... il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm SOMMANO cad	116,00	72,30	8'386,80	2'516,04	30,000
81 F09.5.08.146 .a	CABLAGGIO STRUTTURATO Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB SOMMANO cad	1,00	581,01	581,01	174,30	30,000
82 F09.5.08.155 .d	CABLAGGIO STRUTTURATO Concentratori Fast Ethernet-unmanaged, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100 Mbps: 17 porte RJ45 e 1 porta 100FX connettore SC SOMMANO cad	6,00	279,52	1'677,12	503,14	30,000
83 N.P.01	Pavimentazione in doghe 100% Eco-Friendly, alveolari, con pigmenti ecologici inseriti prima della produzione per realizzare le diverse tonalità effetto legno: Moor Oak, Dark Choco, ... ie o altre tipi di liquidi. Dimensioni standard 23,5x140x2800mm. Espansione termica: 1mm./ml. Peso: 9,0 kg. Singola doga SOMMANO mq	2'917,00	218,00	635'906,00	254'362,40	40,000
84 N.P.02	Pali di sostegno in legno di pino, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume con punta: Lunghezza 2,50 m diam 20c, comprensivo della posa in opera SOMMANO cadauno	601,00	71,50	42'971,50	21'485,75	50,000
85 N.P.04	Illuminazione su palo h 6,00 mt, con sistema integrato avente funzionalità di altoparlante, telecamere CCTV, WiFi, citofoni, caricabatterie EV e un anello luminoso. Offre opportunità ... ambienti critici come lungomare e moli. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per la posa in opera. SOMMANO cadauno	50,00	5'023,53	251'176,50	50'235,30	20,000
86 N.P.05	Percorso ciclopedonale stabilizzato con legante liquido ecocompatibile • migliora in modo permanente le capacità di portanza "C.B.R. IPI" UNI EN 13286-47 e resistenza a compres ... rfficiale antipolvere ed antierosione mediante asperzione di legante SOIL CEMENT E.F. opportunamente diluito in acqua . SOMMANO mq	2'500,00	77,00	192'500,00	67'375,00	35,000
87 N.P.06	Cordolo in gomma gialla per delimitazione corsia riservata. Utilizzato per delimitare corsie adibite a particolari categorie di utenti, specialmente nella delimitazione di corsie ... lo centrale: 100 x 30 x h10 cm SOMMANO mq	2'500,00	77,00	192'500,00	67'375,00	35,000
	A R I P O R T A R E			2'531'966,57	872'241,46	

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			2'531'966,57	872'241,46	
88 N.P.07	Dimensioni terminale: 75,5 x 30 cm Dimensioni delineatore cilindrico Everflex: 70 x 33 cm SOMMANO ml	1'200,00	30,00	36'000,00	10'800,00	30,000
89 N.P.08	CORDOLO DA ROTATORIA tipo "LED BLOCK". F.p.o di CORDOLO di H circa cm 50 tipo , profondità cm 34, lunghezza cm 33.3 tipo "LEDBLOCK" di colore bianco in calcestruzzo vibrato bianco ... laggio, tirafondi per ancoraggio armadio a basamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	33,00	179,90	5'936,70	1'781,01	30,000
90 N.P.09	Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm ... eguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m.- Spessore fino a 8 cm colore grigio SOMMANO mq	2'800,00	31,99	89'572,00	22'315,97	24,914
91 N.P.11	RIVESTIMENTO palizzata con doghe 100% Eco-Friendly, alveolari, con pigmenti ecologici inseriti prima della produzione per realizzare le diverse tonalità effetto legno: Moor Oak, Da ... to per aggancio EasyChange. Dimensioni standard 23,5x140x2800mm. Espansione termica: 1mm./ml. Peso: 9,0 kg. Singola doga SOMMANO mq	660,00	70,00	46'200,00	13'860,00	30,000
92 N.P.12	F.P.O. di illuminazione a led per percorso a terra pedonale compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m	600,00	27,51	16'506,00	4'951,80	30,000
93 S 1.02.2.43	Pali di sostegno in legno di pino, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume con punta: Lunghezza 2,50 m diam 10c, comprensivo della posa in opera SOMMANO cadauno	970,00	30,00	29'100,00	8'730,00	30,000
94 S 1.08.1	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI EN 388. Fornitura SOMMANO paio	30,00	4,33	129,90	6,50	5,000
95 S 1.08.17b	VERIFICA DELLA TEMPERATURA corporea mediante termometro digitale o digitale ad infrarossi no contact con registrazione dell'operazione di controllo. Per ciascuna operazione di verifica SOMMANO cadauno	2'160,00	0,78	1'684,80	842,40	50,000
96 S 1.08.19	SOLUZIONE IDROALCOLICA IN GEL per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: da 500 ml con dosatore SOMMANO cadauno	60,00	13,50	810,00	40,50	5,000
97 S 1.08.24	DISPENSER A PIANTANA A PEDALE per flaconi 500 ml. SOMMANO cadauno	4,00	183,25	733,00	36,65	5,000
98 S 1.08.26	SANIFICAZIONE MEZZI DI CANTIERE con ipoclorito di sodio o soluzione alcolica al 70% dopo pulizia (es. furgoni, MMT, PLE, cabine di autocarri ed altri mezzi d'opera) con DPI già in dotazione SOMMANO mq	100,00	11,31	1'131,00	848,25	75,000
99 S 1.08.27	SANIFICAZIONE BAGNO CHIMICO PORTATILE con lavabo, compresa la fornitura di igienizzante spray da utilizzarsi dopo ogni uso. Per ogni singolo intervento, con DPI già in dotazione. SOMMANO cad	1'440,00	14,19	20'433,60	15'325,20	75,000
100 S 1.08.3	CARTELLONISTICA di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 realizzata in PVC, dim 50x50. Compresa di fornitura e messa in opera: SOMMANO cad	6,00	14,70	88,20	26,46	30,000
101	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di ± 0.3°C (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. SOMMANO cadauno	1,00	126,00	126,00	6,30	5,000
	A R I P O R T A R E			2'780'417,77	951'812,50	

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			2'780'417,77	951'812,50	
S 1.08.6	filtrante, UNI EN 14683. Mascherina monouso, tipo II SOMMANO cad	4'380,00	0,50	2'190,00	109,50	5,000
102 S01.01.001.0 7.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldada arancione tipo Orsogrill da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO m	2'390,00	8,44	20'171,60	0,00	
103 S01.01.001.0 7.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldada arancione tipo Orsogrill da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO m	6'380,00	1,38	8'804,40	2'641,32	30,000
104 S01.01.001.1 5.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldada. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. SOMMANO m ²	18,00	9,34	168,12	50,44	30,000
105 S01.01.001.1 5.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldada. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m ²	72,00	5,22	375,84	112,75	30,000
106 S01.01.001.2 9.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. SOMMANO cad	200,00	1,72	344,00	86,00	25,000
107 S01.01.001.2 9.b	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. SOMMANO giorno	360,00	3,08	1'108,80	277,20	25,000
108 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) SOMMANO m ²	57,60	93,02	5'357,95	1'607,39	30,000
109 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). SOMMANO m ²	172,80	3,78	653,18	195,96	30,000
110 S01.01.002.0 4.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. SOMMANO addetto	3,00	51,26	153,78	46,13	30,000
111 S01.01.002.0 4.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO addetto	9,00	1,68	15,12	4,54	30,000
112 S01.01.002.1 0	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO addetto	11,00	13,21	145,31	43,59	30,000
113 S01.01.002.1 0.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO addetto	3,00	141,76	425,28	127,58	30,000
114 S01.01.002.2 5	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO cad	44,00	107,22	4'717,68	1'415,30	30,000
	A R I P O R T A R E			2'825'048,83	958'530,20	

