

C o m u n e d i S e n i g a l l i a
P r o v i n c i a d i A n c o n a

LOTTIZZAZIONE COMPARTO
CR2/C/ERP-Borgo Bicchia
IMA S.r.l.

PROGETTO ESECUTIVO



FASC.
D

**OPERE DI URBANIZZAZIONE
SECONDARIA**

DOC.

24A_rev2

OGGETTO:

Computo Metrico OO.UU. II°

I PROGETTISTI:

Arch. Nazzareno Petrini
Geom. Paolo Animalì

I COLLABORATORI:

Geom. Niccolò Casavecchia
Arch. Anna Serretti
Arch. Aurora Maltempi

DATA: febbraio 2026



Committente
IMA SRL

Lavori di
Attuazione del comparto edificatorio CR2/C/ERP località Borgo Bicchia

Esecutore
IMA SRL

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	GEOM. ANIMALI PAOLO
Progettista	ARCH. PETRINI NAZZARENO
Computo	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA
Descrizione	REDATTO SU PREZZARIO MARCHE 2025

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Lavori a misura			
			OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA			
			OPERE VERDE			
	20.01.002		Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondataura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario.			
1	20.01.002	002	Eseguita con mezzo meccanico. zona verde compatto; $((119,80+120,00)/2)*((41,80+36,80)/2)*((0,76+0,54)/2)$ area verde lato fosso; $100,60*((18,70+14,00)/2)*0,60$ a detrarre camminamenti zona verde compatto; $(123,50+14,05+24,30+27,60+7,90)*2,20*((0,76+0,54)/2)$	3.062,846 986,886 -282,211		
			SOMMANO m³	3.767,521	19,43	73.202,93
	20.01.003		Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
2	20.01.003	004	Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20. zona verde compatto; $((119,80+120,00)/2)*((41,80+36,80)/2)$ area verde lato fosso; $100,60*((18,70+14,00)/2)$ a detrarre camminamenti zona verde compatto; $(123,50+14,05+24,30+27,60+7,90)*2,20$	4.712,070 1.644,810 -434,170		
			SOMMANO m²	5.922,710	0,46	2.724,45
	20.01.004		Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
3	20.01.004	001	Concime naturale, stallatico, atto all'uso. 0,5922271	0,592 0,592	4.613,82	2.731,38
			SOMMANO ha			
	20.01.005		Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
4	20.01.005	003	Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m² zona verde compatto; $((119,80+120,00)/2)*((41,80+36,80)/2)$ area verde lato fosso; $100,60*((18,70+14,00)/2)$ a detrarre camminamenti zona verde compatto; $(123,50+14,05+24,30+27,60+7,90)*2,20$	4.712,070 1.644,810 -434,170		
			SOMMANO m²	5.922,710	2,47	14.629,09
	02.01.003*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
5	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. camminamenti zona verde compatto; $(123,50+14,05+24,30+27,60+7,90)*2,00*0,16$	63,152 63,152	21,10	1.332,51
			SOMMANO m³			
6	19.18.032		Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato,			
			A riportare			94.620,36

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			94.620,36
			prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
			camminamenti verde compatto; 38,10+67,50+13,50+13,60+67,70+38,20+13,80+24,50+14,30+24,10+27,40+8,10+27,80+7,70+34,40+4,50+13,20+65,60+37,00+35,50+6,20	582,700		
			SOMMANO m	582,700	21,69	12.638,76
7	19.14.034	001	Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.			
			Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m			
			camminamenti zona verde compatto; (123,50+14,05+24,30+27,60+7,90)*2,20	434,170		
			SOMMANO m²	434,170	5,28	2.292,42
	19.13.001*		Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: lumidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 100 100 15 50 80 70 100 10 30 70 50 85 5 23 55 35 65 2 15 40 25 50 0,4 8 25 15 30 0,07 2 - 15 5 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.			
8	19.13.001*	001	Tipo 0 - 25			
			camminamenti zona verde compatto; (123,50+14,05+24,30+27,60+7,90)*2,00*0,16	63,152		
			SOMMANO m³	63,152	58,29	3.681,13
9	AP 01		Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante grigia in conglomerato cementizio, tipo Idro Drain, base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 4 e 15 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato. Per spessore fino a cm 16. Compresa la fornitura e posa di rete in fibra tipo Armatex della dimensione di mm 6 con maglia cm 15x15.			
			camminamenti zona verde compatto; (123,50+14,05+24,30+27,60+7,90)*2,00*0,16	63,152		
			SOMMANO mq	63,152	60,43	3.816,28
	20.01.009		Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo			
			A riportare			117.048,95

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			117.048,95
10	20.01.009	002	scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza. Spartium Junceum (Ginestra); 32,00+11,60+10,70	54,300		
	20.01.010		SOMMANO m	54,300	5,54	300,82
11	20.01.010	002	Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 11-17 con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70. 11,00+11,00+4+29,00	55,000		
	20.01.060		SOMMANO cad	55,000	38,74	2.130,70
12	20.01.060	004	Alberi a foglia caduca tipo Platanus (Platano) Orientalis, Occidentalis e Acerifolia. Alberi a foglia caduca tipo Platanus Orientalis, Occidentalis e Acerifolia, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.	11,000		
	20.01.077		SOMMANO cad	11,000	48,79	536,69
13	20.01.077	004	Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur (Farnia), Quercus Cerris, (Cerro) Quercus Palustris (Quercia di palude). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur, Quercus Cerris e Quercus Palustris, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.	11,000		
	20.01.140		SOMMANO cad	11,000	103,13	1.134,43
14	20.01.140	002	Arbusti sempreverdi tipo Spartium Junceum (Ginestra). Arbusti a foglia caduca tipo Spartium Junceum (Ginestra), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,51-1,00. (32,00+11,60+10,70)*3	162,900		
	20.01.058		SOMMANO cad	162,900	6,99	1.138,67
			A riportare			122.290,26

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			122.290,26
15	20.01.058	004	del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.	4,000		
	AP 02		SOMMANO cad	4,000	87,82	351,28
16	AP 02	001	Alberi a foglia caduca tipo Pyrus Calleryana Chanticleer (Pero da fiore). Alberi a foglia caduca tipo Pyrus Calleryana Chanticleer, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 12-14.	29,000		
			SOMMANO cad	29,000	250,62	7.267,98
17	AP 03		Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione a goccia, incluso di pozzetto per alloggio delle elettrovalvole e della centralina a 9V zona verde compatto; $((119,80+120,00)/2)*((41,80+36,80)/2)$ area verde lato fosso; $100,60*((18,70+14,00)/2)$ a detrarre camminamenti zona verde compatto; $(123,50+14,05+24,30+27,60+7,90)*2,20$	4.712,070 1.644,810		
			SOMMANO mq	-434,170 5.922,710	15,15	89.729,06
			Totale "OPERE VERDE"			219.638,58
			A riportare			219.638,58

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			219.638,58
			ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
	02.01.003*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: Ionere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
18	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. camminamenti zona verde compatto; 123,50*0,40*0,50	24,700		
			SOMMANO m³	24,700	21,10	521,17
	20.01.002		Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondata dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario.			
19	20.01.002	002	Eseguita con mezzo meccanico.	24,700		
			SOMMANO m³	24,700	19,43	479,92
	15.05.021*		Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
20	15.05.021*	009	Diametro esterno mm. 160 camminamenti zona verde compatto	123,500		
			SOMMANO m	123,500	7,93	979,36
	18.08.003*		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.			
21	18.08.003*	001	Solo fornitura 123,50*0,10	12,350		
			SOMMANO dam	12,350	4,05	50,02
22	18.08.003*	002	Solo posa 123,50*0,10	12,350		
			SOMMANO dam	12,350	2,22	27,42
	02.02.002*		Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
23	02.02.002*	002	Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. camminamenti zona verde compatto; 123,50*0,40*0,45 a detrarre tubazione; 123,50*(0,08*0,08*3,14)	22,230 -2,482		
			SOMMANO m³	19,748	47,48	937,64
24	21.07*.001		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri			
			A riportare			222.634,11

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			222.634,11
25	21.08*		oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm			
			camminamenti zona verde compatto; 123,50*0,40*0,25	12,350		
			SOMMANO m³	12,350	31,80	392,73
			Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:			
	AP.ILL.03		SOMMANO m³	12,350		
			Fornitura e posa in opera di plinto portapalo. Fornitura e posa in opera di plinto portapalo monoblocco prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per palo di pubblica illuminazione con e senza sbraccio. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Nel plinto dovranno essere ricavati:	12,350		
			- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo (di diametro compatibile con il palo da installare secondo le indicazioni della DL); Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini in ghisa compresi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo il rinfiacco con calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento, l'allaccio dei cavidotti, il chiusino in ghisa sferoidale classe C250. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I plinti devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008.	12,350	1,35	16,67
26	AP.ILL.03	002	Per altezza palo fuori terra fino a 4,50 mt e dimensioni plinti assimilabili a 60*70*60 cm.			
			SOMMANO cad	11,000		
				11,000	180,35	1.983,85
	18.09.014		Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
27	18.09.014	002	Resistenza a rottura di t 40.			
			chiusini per plinto portapalo dim 20x20; 3,5*11	38,500		
			SOMMANO kg	38,500	5,09	195,97
	15.08.024*		Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, lasola per la scatola di giunzione e lorecchietta per eventuale collegamento a terra. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t.			
28	15.08.024*	004	m 4,50 (Hi = 500)			
			SOMMANO cad	11,000		
				11,000	314,00	3.454,00
	15.08.025*		Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti			
			A riportare			228.677,33

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			228.677,33
29	15.08.025*	001	realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo.	11,000		
			SOMMANO cad	11,000	73,12	804,32
	15.08.031*		Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera.			
30	15.08.031*	001	E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio	11,000		
			SOMMANO cad	11,000	57,18	628,98
	15.08.042*		Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.			
31	15.08.042*	003	Corpo illuminante equipaggiato con 60 LED - 67W	11,000		
			SOMMANO cad	11,000	2.374,48	26.119,28
	15.04.002*		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			
32	15.04.002*	019	5x4 mm ² camminamenti zona verde compatto	123,500		
			SOMMANO m	123,500	9,42	1.163,37
	15.06.024*		Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
33	15.06.024*	001	Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	367,79	367,79
	15.06.018*		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
34	15.06.018*	008	Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	100,02	100,02
			A riportare			257.861,09

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			257.861,09
35	15.06.018*	015	Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	64,21	64,21
36	15.06.018*	022	Gemma luminosa con lampadina.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	29,03	29,03
	15.06.012*		Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
37	15.06.012*	002	Tripolare fino 7,5KW (su profilato).	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	90,91	90,91
	15.06.018*		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
38	15.06.018*	034	Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	149,40	149,40
	15.06.007*		Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.			
39	15.06.007*	001	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	156,91	156,91
40	15.06.007*	005	Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	302,00	302,00
	15.08.028*		Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.			
41	15.08.028*	001	Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe disolamento I	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	435,46	435,46
			Totale "ILLUMINAZIONE PUBBLICA"			39.450,43
			A riportare			259.089,01

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			259.089,01
	15.07.006*		IMPIANTO DI MESSA A TERRA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
			Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
42	15.07.006*	001	Di lunghezza pari a m 1,5.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	43,81	43,81
	15.07.008*		Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
43	15.07.008*	001	In resina mm 300 x mm 300.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	40,15	40,15
44	15.07.015*		Esecuzione collegamento di messa a terra (tubazione pluviale). Esecuzione collegamento di messa a terra (tubazione pluviale), con collare in rame completo di morsetto e tondo rame, diametro 8 mm. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro tubazione sino a 120 mm.			
			messa a terra palo illuminazione	11,000		
			SOMMANO cad	11,000	56,58	622,38
	15.04.006*		Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			
45	15.04.006*	010	1x 16 mm ²			
			camminamenti zona verde compatto	123,500		
			SOMMANO m	123,500	5,39	665,67
			Totale "IMPIANTO DI MESSA A TERRA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA"			1.372,01
			Totale "OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA"			260.461,02
			Totale LAVORI A MISURA			260.461,02
			A riportare			260.461,02

[illegible]

[illegible]

[illegible]