COMUNE DI VELLETRI

Città metropolitana di Roma Capitale

REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE SU:

- BRETELLA VIA FONTANA DELLE FOSSE / VIA DEI BASTIONI
- VIA PAGANICO
- VIA SANTA MARIA DELL'ORTO
- VIA APPIA SUD
- VIA DEI CINQUE ARCHI

PROGETTO ESECUTIVO

PRO GAM società di ingegneria

Direttore Tecnico: Ing. Alessandro Catese
via Egidio Albornoz, 50 - 00165 Roma
Tel. 0683089487 - Fax. 06233200111
e-mail: alessandro.catese@pec.ording.roma.it

COMMITTENTE:

COMUNE DI VELLETRI
Settore VI
Area 3 "Ufficio Reti"

TITOLO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

CODICE ELABORATO E · 2 8 6 · R 0 8 · · REV. SCALA VARIE

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	10.12.2021	EMISSIONE PER CONSEGNA			

Comune di Velletri
Città Metropolitana di Roma Capitale

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione della Illuminazione Pubblica Stradale - 5 tronchi stradali

COMMITTENTE: Comune di Velletri - Ufficio Reti

Data, 10/12/2021

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 A02.01.004.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 terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*22,61*		
	Utili Impresa 10% euro			*-2,06*		
	Spese Generali 15% euro			*-2,68*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-0,69*		
	Prezzo Netto euro			*17,18*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Sommano le risorse euro			*0,00*		
	Resta manodopera euro			*17,18*		75,984
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m³	533,034	22,61	12´051,90	9´157,52	75,984
2 A02.02.001.d	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 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*38,44*		
	Utili Impresa 10% euro			*-3,49*		
	Spese Generali 15% euro			*-4,56*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-1,17*		
	Prezzo Netto euro			*29,22*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
		1,000	*9,00*	*9,00*		
	Sommano le risorse euro			*9,00*		
	Resta manodopera euro			*20,22*		52,601
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m³	565,000	38,44	21´718,60	11´424,30	52,601
3 A02.02.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento e segnalazione degli scavi, nonché da quelli derivanti dalla limitata dimensione degli stessi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m³: Granulometria e materiali: La miscela betonabile così composta dovrà avere le seguenti caratteristiche di resistenza: La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di					
	A RIPORTARE			33´770,50	20´581,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			33´770,50	20´581,82	
	compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*59,80*		
	Utili Impresa 10% euro			*-5,44*		
	Spese Generali 15% euro			*-7,09*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-1,82*		
	Prezzo Netto euro			*45,45*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
		1,000	*15,00*	*15,00*		
	Sommano le risorse euro			*15,00*		
	Resta manodopera euro			*30,45*		50,920
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m³	180,750	59,80	10´808,85	5´503,84	50,920
4 A03.03.005.c	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*7,09*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,64*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,84*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-0,22*		
	Prezzo Netto euro			*5,39*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
		1,000	*2,00*	*2,00*		
	Sommano le risorse euro			*2,00*		
	Resta manodopera euro			*3,39*		47,814
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ton	1´020,855	7,09	7´237,86	3´460,70	47,814
5 A03.03.007.e	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale					
	SOMMANO ton	1´020,855	17,00	17´354,53	0,00	
6 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*0,61*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,06*		
	A R I P O R T A R E			*69´171,74*	29´546,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			*69´171,74*	29´546,36	
	Spese Generali 15% euro			*-0,07*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-0,02*		
	Prezzo Netto euro			*0,46*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
	Sommano le risorse euro			*0,00*		
	Resta manodopera euro			*0,46*		75,410
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m/cm	6´500,000	0,61	3´965,00	2´990,00	75,410
7 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato SOMMANO m³	113,000	65,12	7´358,56	0,00	
8 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*153,00*		
	Utili Impresa 10% euro			*-13,91*		
	Spese Generali 15% euro			*-18,14*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-4,65*		
	Prezzo Netto euro			*116,30*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
		1,000	*80,00*	*80,00*		
	Sommano le risorse euro			*80,00*		
	Resta manodopera euro			*36,30*		23,725
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m³	22,500	153,00	3´442,50	816,76	23,725
9 B01.05.013.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura drenante. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. per uno spessore di cm. 5 SOMMANO mq	450,000	14,80	6´660,00	0,00	
10 B02.05.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg SOMMANO cad	38,000	202,72	7´703,36	0,00	
	A R I P O R T A R E			98´301,16	33´353,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			98´301,16	33´353,12	
11 C01.08.007	Taglio di superfici erbose in bordi o scarpate stradali o in aree comunque acclivi, con trattore munito di braccio meccanico con attrezzo trinciatore-sfibbratore e completamento manuale del taglio ove occorra, senza la raccolta del materiale trinciato.					
	SOMMANO mq	1´935,000	0,12	232,20	193,50	83,333
12 D02.02.002.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*3,63*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,33*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,43*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-0,11*		
	Prezzo Netto euro			*2,76*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
		1,000	*1,35*	*1,35*		
	Sommano le risorse euro			*1,35*		
	Resta manodopera euro			*1,41*		38,843
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	510,000	3,63	1´851,30	719,10	38,843
13 D02.02.004d	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm²					
	SOMMANO m	430,000	9,57	4´115,10	0,00	
14 D02.02.004e	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm²					
	SOMMANO m	1´025,000	13,89	14´237,25	0,00	
15 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022-35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*146,92*		
	Utili Impresa 10% euro			*-13,36*		
	Spese Generali 15% euro			*-17,42*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-4,47*		
	Prezzo Netto euro			*111,67*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
		1,000	*50,00*	*50,00*		
	A R I P O R T A R E			*118´737,01*	34´265,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			*118´737,01*	34´265,72	
	Sommano le risorse euro			*50,00*		
	Resta manodopera euro			*61,67*		41,975
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	8,000	146,92	1´175,36	493,36	41,975
16 D03.05.003.c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022-35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*276,29*		
	Utili Impresa 10% euro			*-25,12*		
	Spese Generali 15% euro			*-32,76*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-8,40*		
	Prezzo Netto euro			*210,01*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
		1,000	*100,00*	*100,00*		
	Sommano le risorse euro			*100,00*		
	Resta manodopera euro			*110,01*		39,817
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	4,000	276,29	1´105,16	440,04	39,817
17 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*107,94*		
	Utili Impresa 10% euro			*-9,81*		
	Spese Generali 15% euro			*-12,80*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-3,28*		
	Prezzo Netto euro			*82,05*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
		1,000	*40,00*	*40,00*		
	Sommano le risorse euro			*40,00*		
	Resta manodopera euro			*42,05*		38,957
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	4,000	107,94	431,76	168,20	38,957
18 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					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*50,10*		
	Utili Impresa 10% euro			*-4,55*		
	Spese Generali 15% euro			*-5,94*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-1,52*		
	A R I P O R T A R E			*121´449,29*	35´367,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			*121´449,29*	35´367,32	
	Prezzo Netto euro			*38,09*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
		1,000	*17,00*	*17,00*		
	Sommano le risorse euro			*17,00*		
	Resta manodopera euro			*21,09*		42,096
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	4,000	50,10	200,40	84,36	42,096
19 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					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*4,54*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,41*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,54*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-0,14*		
	Prezzo Netto euro			*3,45*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
		1,000	*1,50*	*1,50*		
	Sommano le risorse euro			*1,50*		
	Resta manodopera euro			*1,95*		42,952
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	76,000	4,54	345,04	148,20	42,952
20 D05.41.005	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 110					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*6,92*		
	Utili Impresa 10% euro			*-0,63*		
	Spese Generali 15% euro			*-0,82*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-0,21*		
	Prezzo Netto euro			*5,26*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
		1,000	*2,00*	*2,00*		
	Sommano le risorse euro			*2,00*		
	Resta manodopera euro			*3,26*		47,110
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	1´205,000	6,92	8´338,60	3´928,30	47,110
21 D06.10.002.f	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per					
	A R I P O R T A R E			130´333,33	39´528,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			130´333,33	39´528,18	
	equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 8,0 - attacco diam 60mm SOMMANO cad	51,000	462,23	23´573,73	0,00	
22 D07.02.001.a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A **CALCOLO MANODOPERA:** *Prezzo Voce euro* *Utili Impresa 10% euro* *Spese Generali 15% euro* *Oneri Sicurezza 4% euro* *Prezzo Netto euro* *RISORSE:* *MATERIALI:*			*3,62* *-0,33* *-0,43* *-0,11* *2,75*		
		1,000	*1,00*	*1,00*		
	Sommano le risorse euro *Resta manodopera euro*			*1,00* *1,75*		48,343
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	40,000	3,62	144,80	70,00	48,343
23 D07.04.001	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 fino a 400 mm **CALCOLO MANODOPERA:** *Prezzo Voce euro* *Utili Impresa 10% euro* *Spese Generali 15% euro* *Oneri Sicurezza 4% euro* *Prezzo Netto euro* *RISORSE:* *MATERIALI:*			*571,20* *-51,93* *-67,73* *-17,37* *434,17*		
		1,000	*200,00*	*200,00*		
	Sommano le risorse euro *Resta manodopera euro*			*200,00* *234,17*		40,996
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m²	2,376	571,20	1´357,16	556,40	40,996
24 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 apparecchiature e dei circuiti ausiliari è realizzato con conduttore H07V-K, intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestinguente e facente capo ad una morsettiera ad elementi componibili di primaria qualità (steatite). Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttore, schema di dotazione unifilare, barra collettrice di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENPI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale. **CALCOLO MANODOPERA:** *Prezzo Voce euro* *Utili Impresa 10% euro* *Spese Generali 15% euro* *Oneri Sicurezza 4% euro*			*465,84* *-42,35* *-55,24* *-14,16*		
	A R I P O R T A R E			155´409,02	40´154,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			155´409,02	40´154,58	
	Prezzo Netto euro			*354,09*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
		1,000	*100,00*	*100,00*		
	Sommano le risorse euro			*100,00*		
	Resta manodopera euro			*254,09*		54,544
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m²	2,376	465,84	1´106,84	603,72	54,544
25 D07.09	Amperometro da quadro ad indicazione analogica, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*37,91*		
	Utili Impresa 10% euro			*-3,45*		
	Spese Generali 15% euro			*-4,49*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-1,15*		
	Prezzo Netto euro			*28,82*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
		1,000	*15,00*	*15,00*		
	Sommano le risorse euro			*15,00*		
	Resta manodopera euro			*13,82*		36,455
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	4,000	37,91	151,64	55,28	36,455
26 D07.11	Voltmetro da quadro ad indicazione analogica, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*38,37*		
	Utili Impresa 10% euro			*-3,49*		
	Spese Generali 15% euro			*-4,55*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-1,17*		
	Prezzo Netto euro			*29,16*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
		1,000	*15,00*	*15,00*		
	Sommano le risorse euro			*15,00*		
	Resta manodopera euro			*14,16*		36,904
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	4,000	38,37	153,48	56,64	36,904
27 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*13,79*		
	Utili Impresa 10% euro			*-1,25*		
	Spese Generali 15% euro			*-1,64*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-0,42*		
	A R I P O R T A R E			*156´820,98*	40´870,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			*156´820,98*	40´870,22	
	Prezzo Netto euro			*10,48*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
		1,000	*5,00*	*5,00*		
	Sommano le risorse euro			*5,00*		
	Resta manodopera euro			*5,48*		39,739
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	4,000	13,79	55,16	21,92	39,739
28 D07.15	Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in lamiera elettrozincata o verniciata dello spessore di 2 o 3 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*61,97*		
	Utili Impresa 10% euro			*-5,63*		
	Spese Generali 15% euro			*-7,35*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-1,88*		
	Prezzo Netto euro			*47,11*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
		1,000	*30,00*	*30,00*		
	Sommano le risorse euro			*30,00*		
	Resta manodopera euro			*17,11*		27,610
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m²	2,376	61,97	147,24	40,64	27,610
29 D07.18.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 50A: tripolare+N					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*35,64*		
	Utili Impresa 10% euro			*-3,24*		
	Spese Generali 15% euro			*-4,23*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-1,08*		
	Prezzo Netto euro			*27,09*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
		1,000	*15,00*	*15,00*		
	Sommano le risorse euro			*15,00*		
	Resta manodopera euro			*12,09*		33,923
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	4,000	35,64	142,56	48,36	33,923
30 E02.01.007.b	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*16,67*		
	Utili Impresa 10% euro			*-1,52*		
	Spese Generali 15% euro			*-1,98*		
	Oneri Sicurezza 4% euro			*-0,51*		
	A R I P O R T A R E			*157´165,94*	40´981,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			*157´165,94*	40´981,14	
	Prezzo Netto euro			*12,66*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
		1,000	*5,00*	*5,00*		
	Sommano le risorse euro			*5,00*		
	Resta manodopera euro			*7,66*		45,951
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	38,000	16,67	633,46	291,08	45,951
31 N.P. 003a	Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 65, classe di isolamento II, per illuminazione stradale con fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, con possibilità di installazione apparecchiatura per controllo in remoto, ottica in lamiera d'acciaio verniciato bianco, completa di cablaggio, lampada LED, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: con sorgente luminosa a LED fino a 20.000lm e temperatura cromatica 4000K, garanzia di vita utile dichiarata fino a 100.000 ore: UniStreet Gen2 50W					
	CALCOLO MANODOPERA: *Prezzo Voce euro* *Utili Impresa 10% euro* *Spese Generali 15% euro* *Oneri Sicurezza 4% euro*			*450,00* *-40,91* *-53,36* *-13,68*		
	Prezzo Netto euro			*342,05*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
		1,000	*250,00*	*250,00*		
	Sommano le risorse euro			*250,00*		
	Resta manodopera euro			*92,05*		20,456
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	13,000	450,00	5´850,00	1´196,65	20,456
32 N.P. 003b	Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 65, classe di isolamento II, per illuminazione stradale con fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, con possibilità di installazione apparecchiatura per controllo in remoto, ottica in lamiera d'acciaio verniciato bianco, completa di cablaggio, lampada LED, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: con sorgente luminosa a LED fino a 20.000lm e temperatura cromatica 4000K, garanzia di vita utile dichiarata fino a 100.000 ore: UniStreet Gen2 100W					
	CALCOLO MANODOPERA: *Prezzo Voce euro* *Utili Impresa 10% euro* *Spese Generali 15% euro* *Oneri Sicurezza 4% euro*			*500,00* *-45,45* *-59,29* *-15,20*		
	Prezzo Netto euro			*380,06*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
		1,000	*250,00*	*250,00*		
	Sommano le risorse euro			*250,00*		
	Resta manodopera euro			*130,06*		26,012
	A R I P O R T A R E			163´649,40	42´468,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			163´649,40	42´468,87	
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	38,000	500,00	19´000,00	4´942,28	26,012
	Parziale LAVORI A CORPO euro			182´649,40	47´411,15	25,957
	T O T A L E euro			182´649,40	47´411,15	25,957
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	182´649,40	47´411,15	25,957
C:001	via Appia Sud euro	51´435,79	12´671,76	24,636
C:001.001	via Appia Sud - tratta interna euro	51´435,79	12´671,76	24,636
C:001.001.000	<nessuna> euro	1´480,00	0,00	0,000
C:001.001.001	illuminazione euro	49´955,79	12´671,76	25,366
C:002	via Cinque Archi euro	36´576,31	12´724,89	34,790
C:002.002	via Cinque Archi - tratta interna euro	36´576,31	12´724,89	34,790
C:002.002.000	<nessuna> euro	370,00	0,00	0,000
C:002.002.001	illuminazione euro	36´206,31	12´724,89	35,146
C:004	via Paganico euro	78´371,02	19´974,82	25,488
C:004.004	via Paganico - tratta interna euro	78´371,02	19´974,82	25,488
C:004.004.000	<nessuna> euro	4´810,00	0,00	0,000
C:004.004.001	illuminazione euro	73´561,02	19´974,82	27,154
C:005	via bretella Fontana delle Fosse-Bastioni euro	16´266,28	2´039,68	12,539
C:005.005	bretella via F. Fosse/via Bastioni euro	16´266,28	2´039,68	12,539
C:005.005.001	illuminazione euro	16´266,28	2´039,68	12,539
	TOTALE euro	182´649,40	47´411,15	25,957

Data, 10/12/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E