



Comune di Balmuccia

Via Roma,1 - 13020 BALMUCCIA (VC)

Progetto di Riqualificazione ed Efficientamento degli Impianti di Illuminazione Pubblica

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: Comune di Balmuccia



Progettista: Geom. Daniela Pezzolato
Località Barattina n. 24 Varallo (VC)

doc
D02

Oggetto: COMPUTO METRICO

Balmuccia, 09/06/2020

COMUNE DI BALMUCCIA
PROVINCIA DI VERCELLI

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE: COMUNE DI BALMUCCIA

Data, 09/06/2020

IL TECNICO

Daniela Pombato



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
1 / 2 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore Lungo il tratto della SP 10, previsto per uno spessore di 10 cm Gunti per ogni punto luce - VIA BARAGGIOLO Palo su muretto ex Asilo Collegamento Linea CENTRO STORICO - VIA ROMA	14,00	270,00 1,00 15,00 5,00	0,300 0,300 0,300 0,300	10,000 10,000 10,000 10,000	810,00 42,00 45,00 15,00		
	SOMMANO m ²					912,00	0,27	246,24
2 / 3 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Nuova linea elettrica interrata principale Gunti per ogni punto luce - VIA BARAGGIOLO Palo Ex su muretto ex asilo Collegamento Linea CENTRO STORICO - VIA ROMA	14,00	270,00 1,00 15,00 5,00	0,300 0,300 0,300 0,300		81,00 4,20 4,50 1,50		
	SOMMANO m ²					91,20	11,51	1'049,71
3 / 4 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore scavo per la posa della Nuova linea elettrica interrata principale. Altezza scavo 0.6 mt Gunti per ogni punto luce - VIA BARAGGIOLO Palo su muretto Ex Asilo Collegamento Linea CENTRO STORICO - VIA ROMA	14,00	270,00 1,00 15,00 5,00	0,300 0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 1,000 1,000	81,00 4,20 4,50 1,50		
	SOMMANO m ³					91,20	29,72	2'710,46
4 / 5 13.P02.A35. 010	Scavo a sezione obbligata effettuato manualmente per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; scavo per posa pozzetti all'interno delle aree verdi del Piazzale del Teatro scavo per posa pozzetti d'ispezione e collegamento contatore Scavi per aree con Autobloccanti - VIA ROMA	2,00 1,00	0,30 1,00 30,00 18,00 30,00 15,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 0,600 0,600 0,600 0,600	0,18 0,30 5,40 3,24 5,40 2,70		
	SOMMANO m ³					17,22	109,83	1'891,27
5 / 6 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Vedi voce n° 5 [m ³ 17.22]					17,22		
	SOMMANO m ³					17,22	49,30	848,95
	A R I P O R T A R E							6'746,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'746,63
6 / 7 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 5 [m³ 17.22]					17,22		
	SOMMANO m³					17,22	7,37	126,91
7 / 8 01.A02.G10. 030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 4 [m³ 91.20]					91,20		
	SOMMANO m3					91,20	4,70	428,64
8 / 9 14.P01.A10. 010	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI Nuovi punti luce - VIA ROMA		30,00 18,00 30,00 15,00	0,500 0,500 0,500 0,500		15,00 9,00 15,00 7,50		
	SOMMANO m²					46,50	11,65	541,73
9 / 10 01.A23.B60. 005	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6					10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,00	120,00
10 / 11 14.P01.A30. 005	Scavo su marciapiede in lastre di pietra o lastre di cemento compresa la rimozione e l'accatastamento delle stesse VIA BARAGGIOLO	4,00	1,00	0,500	0,800	1,60		
	SOMMANO m³					1,60	48,66	77,86
11 / 14 06.A30.H01. 015	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina scassi in cemento armato o pietra Pali muretti EX ASILO - VIA BARAGGIOLO Pali fissati al muro zona Ponte - VIA BARAGGIOLO Pali fissati al muro zona Teatro - VIA BARAGGIOLO	2,00 3,00 2,00	4,83 4,83 4,83			9,66 14,49 9,66		
	SOMMANO dm³					33,81	8,01	270,82
12 / 15 06.A30.I01.0 05	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi Vedi voce n° 14 [dm³ 33.81]					33,81		
	SOMMANO dm³					33,81	7,82	264,39
13 / 39 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Vedi voce n° 3 [m² 91.20]					91,20		
	SOMMANO m²					91,20	6,42	585,50
14 / 40	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni							
	A R I P O R T A R E							9'162,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'162,48
01.A22.A85. 010	(graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcarei delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compreso pari a cm 8 Vedi voce n° 3 [m² 91.20]					91,20		
	SOMMANO m²					91,20	7,62	694,94
15 / 41 01.A04.B05. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Lungo lo scavo eseguito per la posa della Nuova linea elettrica interrata principale Vedi voce n° 3 [m² 91.20] Vedi voce n° 9 [m² 46.50]				0,350 0,200	31,92 9,30		
	SOMMANO m³					41,22	96,51	3'978,14
16 / 42 07.A20.T25. 005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. Vedi voce n° 3 [m² 91.20]					91,20		
	SOMMANO m²					91,20	9,27	845,42
17 / 43 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Linea Nuova - VIA ROMA Vedi voce n° 9 [m² 46.50]					46,50		
	SOMMANO m²					46,50	13,39	622,64
18 / 44 01.A23.B50. 010	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza					10,00		
	SOMMANO m					10,00	21,24	212,40
19 / 45 20.A27.A68. 010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50							
	A R I P O R T A R E							15'516,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'516,02
20 / 46 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati Spostamento Pali parcheggio					10,00	14,90	149,00
						10,00		
						2,00	12,24	24,48
						2,00		
	SOMMANO cad							
21 / 1 06.A30.A01. 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC tratto di linea elettrica esistente per l'illuminazione pubblica posta sul fronte ste degli edifici					150,00	2,26	339,00
						150,00		
	SOMMANO m							
22 / 12 16.P04.A05. 260	FORNITURA E POSA POZZETTO DI ISPEZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di pozzetto di ispezione per impianto elettrico di fermata per collegamento impianto illuminazione, apparato VIA, emettitrici di biglietti, o altra apparecchiatura elettrica presente in fermata, completo di chiusino in ghisa sferoidale, di dimensioni interne minime di cm. 30x30 h 30-50, realizzato in mattoni pieni o prefabbricato in cls, in ogni caso con il fondo bucato per la dispersione delle acque piovane. Non è compreso il ripristino definitivo solo nel caso di pavimentazione in lastricato di pietra. Pozzetto di raccordo al contatore - VIA BARAGGIOLO Pozzetti per punto luce a mensola - VIA BARAGGIOLO Pozzetti per punto luce a parete zona Ponte - VIA BARAGGIOLO Pozzetti per punti luce con collare zona Teatro - VIA BARAGGIOLO Pozzetti per punti luce su muretto ex asilo - VIA BARAGGIOLO Pozzetti per punto luce a mensola - VIA ROMA Pozzetti per giunto linea nuova - VIA ROMA Pozzetti per punto luce a mensola - SOTTO VIA ROMA					1,00	68,96	1'241,28
						4,00		
						3,00		
						2,00		
						2,00		
						3,00		
						1,00		
						2,00		
						18,00		
							126,60	886,20
23 / 13 Analisi Prezzi	Plinto portapalo tipo Midi 48x65x48h per illuminazione stradale compreso di pozzetto in cls vibrato armato con coperchio in ghisa sferoidale 40x40 B125 preinserito diam.24 x 48h diam.15/20x48h Plinto per punto luce a palo - VIA BARAGGIOLO					7,00		
						7,00		
	SOMMANO a corpo							
24 / 16 13.P11.A05. 005	Provvista a piè d'opera di staffe di ancoraggio in acciaio sagomate secondo il disegno, complete di bulloni e dadi; Pali su muretti - VIA BARAGGIOLO	2,00	4,83			9,66	4,17	40,28
						9,66		
	SOMMANO kg							
25 / 17 Tagliafico 02	Fornitura di Collare per pali in ferro e fusione, sono realizzate in acciaio zincato, composte da un disco di ancoraggio, su cui è saldato un cilindro dove verrà innestato lo stelo del palo. Permettono la posa in opera del palo evitando l'interramento nel pozzetto di cemento armato. Il disco è fissato al suolo tramite perni e tasselli ad espansione in acciaio inox A2. Punti luce zona Ponte					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		18'196,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		18'196,26
26 / 18 Tagliafico 03	Punti luce zona Teatro					2,00		
	Punti luce zona VIA GUAIFOLA					1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	154,55	927,30
	Fornitura di Mensola in fusione inferro battuto BP.							
	Per posa a parete							
	VIA BARAGGIOLO					4,00		
	VIA ROMA					4,00		
	STRADINA SOPRA FONTANA VIA ROMA					3,00		
	STRADINA - VIA ROMA					1,00		
	STRADINA SOTTO - VIA ROMA					2,00		
27 / 19 Tagliafico 04	SOMMANO cadauno					14,00	202,40	2'833,60
	Fornitura di Palo tipo Tigullio TP 4500 e 114/90 predisposto per l'installazione su ghiera a capitello con filetto ¾" gaz alla sommità del palo di armature portate con attacco ø28 TP. avente struttura con stelo realizzato impiegando tubi d'acciaio FE360 saldati longitudinalmente ad induzione, con diametri e caratteristiche meccaniche secondo le norme UNI 7091.							
	Pali							
	Vedi voce n° 13 [a corpo 7.00]					7,00		
	Pali fissati con collare							
	Vedi voce n° 17 [cadauno 6.00]					6,00		
	Pali fissati con staffe - VIA BARAGGIOLO					2,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	680,90	10'213,50
	Fornitura di Apparecchio di illuminazione a forma lanterna Vittoriana tipo Queen Vicorty, realizzata interamente in pressofusione di alluminio verniciato, con viteria d'assemblaggio in acciaio inox A2. I particolari sono realizzati in ottone tornito. Finitura e verniciatura delle superfici eseguite a regola d'arte.							
	Lanterna composta da una gabbia centrale, realizzata in un unico pezzo, supportata dalla griffa a quadripode.							
28 / 20 Tagliafico 05	Vedi voce n° 19 [a corpo 15.00]					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	529,65	7'944,75
	Fornitura di Apparecchio di illuminazione a forma lanterna Vittoriana tipo Queen Vicorty, realizzata interamente in pressofusione di alluminio verniciato, con viteria d'assemblaggio in acciaio inox A2. I particolari sono realizzati in ottone tornito. Finitura e verniciatura delle superfici eseguite a regola d'arte.							
	Lanterna per mensola							
	Vedi voce n° 18 [cadauno 14.00]					14,00		
	Punti luce già forniti di corpo illuminate					-4,00		
	Sommano positivi cadauno					14,00		
	Sommano negativi cadauno					-4,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	531,30	5'313,00
	Fornitura e posa di proiettore per esterno a tecnologia LED SMD ad altissima resa luminosa ed elevato CRI di ultima generazione, ottica Cut-off anti inquinamento luminoso con riflettore in alluminio puro al 99,8% con trattamento ad alta riflessione, dissipatore composto da heat-pipe in rame interne alla pressofusione di alluminio che velocizzano il processo di raffreddamento del modulo LED, questo preserva le caratteristiche di alta luminosità e di durata e lo rendono resistente in qualsiasi applicazione anche in ambienti con temperature ostili. Il fissaggio del corpo sarà agevolato tramite forcina orientabile in acciaio. Il vetro trasparente anteriore insieme ad un sistema impermeabilizzante formato da guarnizioni interne e sistema anti appannamento fa sì che il proiettore sia idoneo sia per installazione in ambienti interni e sia per							
30 / 22 Analisi Prezzi								
	A R I P O R T A R E							45'428,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'428,41
	installazioni per ambienti esterni come: giardini e parchi quindi adatto per illuminazione di statue, cespugli, alberi, facciate, monumenti e anche come illuminazione di piste ciclabili e sentieri. Sistema a LED 120 lm/W.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	300,00	3'000,00
31 / 23 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Vedi voce n° 18 [cadauno 14.00]					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	35,88	502,32
32 / 24 13.P07.A05. 010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Vedi voce n° 20 [cadauno 15.00] Spostamento pali parcheggio					15,00 2,00		
	SOMMANO cad					17,00	32,94	559,98
33 / 25 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Cavidotto linea interrata	2,00	270,00			540,00		
	SOMMANO m					540,00	5,79	3'126,60
34 / 26 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Cavidotto per i giunti ai singoli punti luce - VIA BARAGGIOLO Cavidotto per i giunti al contatore - VIA BARAGGIOLO Cavidotto per linea principale - VIA ROMA Cavidotto per giunti ai singoli punti luce - VIA ROMA					8,00 1,00 30,00 18,00 30,00 15,00 2,00		
	SOMMANO m					104,00	7,04	732,16
35 / 27 06.A10.A01. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm Cavido pali Zona Ponte Cavido pali VIA GUAIFOLA Cavido pali Zona Teatro Cavido pali Zona Ex Asilo					30,00 30,00 20,00 30,00		
	SOMMANO m					110,00	6,03	663,30
	A R I P O R T A R E							54'012,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'012,77
36 / 28 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 26 [m 104.00] Vedi voce n° 25 [m 540.00]					104,00 540,00		
	SOMMANO m					644,00	0,06	38,64
37 / 29 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 28 [m 644.00]					644,00		
	SOMMANO m					644,00	1,33	856,52
38 / 30 01.P12.H20. 030	Tubi metallici In rame per raccordo verticale degli apparecchi di illuminazione a mensola - VIA BARAGGIOLO per raccordo verticale degli apparecchi di illuminazione a mensola ESISTENTI - VIA ROMA per raccordo verticale degli apparecchi di illuminazione a mensola NUOVI - VIA ROMA	4,00 4,00 3,00 2,00	4,00 4,00 4,00 4,00		2,466 2,466 2,466 2,466	39,46 39,46 29,59 19,73		
	SOMMANO kg					128,24	5,76	738,66
39 / 31 05.P57.F50.0 05	Supporti doppi per tubi di rame per fissaggio tubi metallici in rame 4 supporti per ogni lanterna Vedi voce n° 18 [cadauno 14.00]	4,00				56,00		
	SOMMANO cad					56,00	1,08	60,48
40 / 32 14.P11.A20. 010	Applicazione di staffe a muro, in cantiere, mediante infissione di chiodi con pistola chiodatrice o tasselli con foratura a trapano, in muratura di cls, pietra o mattoni, ecc., compresa la manodopera ed ogni altro materiale occorrente all'esecuzione, con saldatura delle staffe (di fornitura dell'Ente appaltante) per ogni chiodo sparato o per tassello oltre a 2,5 metri di altezza per fissaggio mensola 2 per ogni lanterna a mensola Vedi voce n° 18 [cadauno 14.00]	2,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	3,42	95,76
41 / 33 06.A01.F02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 4 Linea elettrica principale - VIA BARAGGIOLO Linea elettrica principale - VIA ROMA					300,00 30,00 18,00 30,00 15,00		
	SOMMANO m					393,00	5,70	2'240,10
42 / 34 06.A01.F02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 1,5 Collegamenti ad Apparecchi posati su mensola Vedi voce n° 18 [cadauno 14.00] Collegamenti ad Apparecchi posati su palo Vedi voce n° 19 [a corpo 15.00]		10,00 5,00			140,00 75,00		
	A R I P O R T A R E					215,00		58'042,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					215,00		58'042,93
	SOMMANO m					215,00	3,82	821,30
43 / 35 06.A01.T09. 010	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare 10-35 mm² Vedi voce n° 20 [cadauno 15.00] Vedi voce n° 21 [cadauno 10.00]					15,00 10,00		
	SOMMANO cad					25,00	71,05	1'776,25
44 / 36 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
45 / 37 06.A07.B07. 015	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.A - 30 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,07	82,07
46 / 38 06.A08.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	290,69	290,69
	Parziale LAVORI A CORPO euro							61'046,55
	T O T A L E euro							61'046,55
	Data, 09/06/2020							
	Il Tecnico							
								
								
	A R I P O R T A R E							