

PT

studio

Progetto Territorio

Programmi complessi, progettazione urbanistica, progettazione architettonica

Sede legale via Dania 8 - 15076 Ovada - Alessandria -

Sedi operative :

15100 Alessandria - via Isonzo 11

tel. 0131.234221

15076 Ovada - P.zza XX Settembre 53 tel. 0143.86389

e-mail progettoterritorio@libero.it

Committente:

Comune di Cassine, p.zza Vittorio Veneto, 1

Intervento : **PROGETTO ESECUTIVO: REVISIONE DEL 02.05.2022**

LAVORI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DELL'EX BOCCIOFILA PER LA PARTECIPAZIONE AL BANDO REGIONE PIEMONTE "D.G.R. N. 3- 1385 DEL 19/05/2020 CONCESSIONE CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI LAVORI INERENTI STRADE, CIMITERI, MUNICIPI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA AI SENSI DELLA L.R. N. 18/84"

Localizzazione : *Cassine - Al*

Elaborato:

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

n.

ELAB. I-01

Data:

02 MAGGIO 2022

Progettista : *ARCH. LUCA MASSA*

studio associato

Progetto Territorio di arch. Simona Illario, arch. Luca Massa, arch. Simona Santamaria

COMUNE DI CASSINE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DELL'EX BOCCIOFILA
BANDO REGIONE PIEMONTE "D.G.R. N. 3- 1385 DEL 19/05/2020 AI
SENSI DELLA L.R. N. 18/84" progetto definitivo/esecutivo REVISIONE
DEL 02.05.2022

COMMITTENTE: COMUNE DI CASSINE

Ovada , 02/05/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere euro (cinque/05)	m³	5,05
Nr. 2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, 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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (undici/38)	mc	11,38
Nr. 3 01.A01.B87. 020	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 con mezzo meccanico euro (otto/35)	m³	8,35
Nr. 4 01.A01.B95. 005	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva euro (ventisette/60)	m³	27,60
Nr. 5 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre euro (undici/45)	mq	11,45
Nr. 6 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 euro (ottantatre/85)	m³	83,85
Nr. 7 01.A04.B25. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37 euro (centoundici/48)	m³	111,48
Nr. 8 01.A04.B33. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C35/45 euro (centododici/60)	m³	112,60
Nr. 9 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi euro (ventisei/34)	m³	26,34
Nr. 10 01.A04.C03. 010	idem c.s. ...con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/73)	mc	8,73
Nr. 11 01.A04.C03. 020	idem c.s. ...con apposita canaletta In strutture armate euro (trentasette/38)	m³	37,38
Nr. 12 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile euro (nove/18)	m³	9,18
Nr. 13 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 14 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentaquattro/99)	m²	34,99
Nr. 15 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale euro (diciotto/20)	mq	18,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 01.A10.A85. 005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 euro (trentasette/69)	mq	37,69
Nr. 17 01.A18.E30. 005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, euro (dieci/54)	kg	10,54
Nr. 18 01.A23.B50. 005	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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800); il rinfilanco 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/m ³ ; - 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 macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza euro (quattordici/89)	m	14,89
Nr. 19 01.A23.B50. 015	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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800); il rinfilanco 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/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza euro (sedici/79)	m	16,79
Nr. 20 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 euro (tredici/74)	m ²	13,74
Nr. 21 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa euro (cinque/16)	m	5,16
Nr. 22 01.P05.B50.0 10	idem c.s. ...con smusso arrotondato sez. trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa euro (sette/29)	m	7,29
Nr. 23 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero euro (quattordici/74)	m ²	14,74
Nr. 24 01.P27.A10. 340	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Gleditsia triacantos cfr=20-25 ha=3.50 z euro (centottantanove/99)	cad	189,99
Nr. 25 01.P27.A30. 385	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v euro (dodici/68)	cadauno	12,68
Nr. 26 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 euro (dodici/65)	m ³	12,65
Nr. 27 02.P60.O15. 010	Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa in opera di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici euro (ottantaotto/41)	m ³	88,41
Nr. 28 10.A02.A10. 030	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi		

COLLEGAMENTO USCITA DI SICUREZZA EDIFICIO CON PERCORSO PEDONALE DI COLLEGAMENTO CON VICO DEL TORRIONE : opere di sostegno scarpata in ingegneria naturalistica , spostamento e implementazione parapetto in legno esistente , creazione di pavimentazione e gradini di raccordo tra i livelli (uscita su passerella / strada) con uso di massello autobloccante											
AP01	voce di prezzario regionale di riferimento	descrizione	um	p.u.	n°/prof	lunghezza	larghezza	totale	importo	incidenza % manodopera	importo manodopera €
01.A01.A30.015		Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali	m³	17,75		2,48	2,300	5,70	101,25	55,04	55,73
01.A01.B95.005		Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva	mc	26,93	0,1	10		1,00	26,93	9,37	2,52
01.A04.B93.005		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di spandimento F1 per pavimentazioni a casseri scorrevoli Classe di resistenza	mc	112,82	0,1	10		1,00	112,82		
		cordolo laterale	mc	112,82	0,3	2,6	0,600	0,47	52,80		
01.A04.C03.005		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	mc	24,67	1,47			1,47	36,22	100	36,22
01.A04.F70.010		Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro sottofondo	kg	1,31	3	10		30,00	39,30		
		cordolo laterale	kg	1,31	3	2,6	0,600	4,68	6,13		
01.A04.H10.005		Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma sottofondo	m²	31,48		15,8	0,300	4,74	149,22	90,57	135,14
		cordolo laterale	m131	31,48	2	2,9	0,600	1,74	54,78	91,57	50,16
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	m²	13,34	10			10,00	133,40	81,06	108,13
01.P11.B42.025		Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m²	13,8	10			10,00	138,00		
01.P05.B45.005		Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 formazione gradini e perimetro	m	7,5	9,9			9,90	74,25		
18.A80.A40.005		Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere	m³	147,81	4	1,2	0,800	4,32	638,54	51,85	331,08
			m³	147,81	3	1,5	0,800	3,84	567,59	51,85	294,30
18.A85.A30.005		Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni	m	37,1	4,9			4,90	181,79		
		ARROTONDAMENTI AGGIUSTAGGI						-13,00			
AP01		prezzo da applicare	a corpo						2300,00	44,06	1013,28

AP02	Realizzazione impianto illuminazione aree esterne : linee di distribuzione (scavo , posa cavidotti, nastro segnalatore , reinterro) , pozzetti di ispezione e raccordo , quadri elettrici , predisposine plinti di fissaggio lampioni (n° 3) fornitura e posa n° 5 lampioni con corpi illuminanti a LED , fornitura e posa di n°22 lampioncini h. 1,25 con corpo illuminante a LED impianto di terra , collegamenti , collaudi e certificazioni									
	voce di prezzario regionale di riferimento									
	descrizione	um	p.u.	n°/prof	lunghezza	larghezza	totale	importo	incidenza % manodopera	importo manodopera €
prez reg	come da cme	a corpo	25655,96	1,00			1,00	25655,96		
	aggiornamento prezzi	%	5,00	1,00			1,00	1282,80		
	scavi , posa cavidotti , assistenze , reinterri quadri elettrici cassette pozzetti	%	20,00	1,00			1,00	5387,75		
	predisposizione plinti , fissaggi , montaggi , impianto di terra , quadri elettrici ,	%	10,00	1,00			1,00	2693,88		
	certificazioni e collaudi	%	0,50				1,00	134,69		
AP02	prezzo da applicare	a corpo						35155,08	40,00	14062,03

Comune di Cassine

Piazza V. Veneto, 1 - 15016 - Cassine (AL)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DELL'EX BOCCIOFILA PER LA PARTECIPAZIONE AL BANDO REGIONE PIEMONTE "D.G.R. N. 3-1385 DEL 19/05/2020 CONCESSIONE CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI LAVORI INERENTI STRADE, CIMITERI, MUNICIPI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA AI SENSI DELLA L.R. N. 18/84"

COMMITTENTE:

Data, 29/06/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 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 Tubazione interrata					400,00		
	SOMMANO m					400,00	7,04	2'816,00
2 06.A01.G03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Collegamenti pozzetto/pali-lampioncini					80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,12	249,60
3 06.A01.G05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16 Cavi dorsale principale					600,00		
	SOMMANO m					600,00	16,63	9'978,00
4 13.P07.A05. 005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Corpi illuminanti lampioncini					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	22,66	475,86
5 NP.EL04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 - 450/750 V 1x16 collegamenti a terra pali					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	1,60	160,00
6 06.A08.A07. 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula RIVELATORE CREPUSCOLARE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,42	278,84
7 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; Corpo illuminante su palo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	32,96	164,80
	A R I P O R T A R E							14'123,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'123,10
8 NP.EL03	F.p.o. di Corpo illuminate da esterno come esistente il tutto completo di accessori per dare l'opera funzionante. Illuminazione pali Disano Sforza o similare					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'022,00	5'110,00
9 NP.EL02	idem c.s. ...dare l'opera funzionante. Illuminazione lampioncini Disano Musa o similare					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	430,00	4'300,00
10 NP.EL01	idem c.s. ...dare l'opera funzionante. Corpi illuminanti lampioncini - Amalfi o similare					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	144,00	1'584,00
11 06.A10.B02. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, 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 flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm Tubi collegamenti pozzetti					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,33	333,00
12 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA - Scorta interruttori per installazione su QE ENEL disponibile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,47	84,94
13 06.A07.A01. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A - Scorta Interruttori per installazione su QE ENEL disponibile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,91	101,82
14 06.A12.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 - cassetta per collegamento crepuscolari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,55	19,10
	Parziale LAVORI A CORPO euro							25'655,96
	T O T A L E euro							25'655,96
	Data, 29/06/2020							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

[illegible]

AP03	FORNITURA E POSA DI PALETTO IN LEGNO TORNITO CON FUNZIONI DI SEGNALATORE / DISSUASORE									
voce di prezzario regionale di riferimento	descrizione	um	p.u.	n°/prof	lung	largh	totale	importo	incidenza % manodopera	importo manodopera €
01.P15.A60.005	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia di larice (Larix decidua), del diametro da cm 14 a cm 22	m³	158,48	1,00	1,70	0,038	0,06	10,24		
18.P08.C60.005	ATTREZZATURE Battipalo idraulico semovente o montato su autocarro con maglio fino a 500 kg, incluso ogni accessorio per il funzionamento la presenza di meccanico, il manovratore ed ogni onere e costo.	ora	41,38	0,2			0,20	8,28	100	8,28
incidenza manodopera a elemento per fissaggio										
01.P01.A05.005	Operaio 4° livello	ora	37,91	0,5			0,50	18,96	100	18,96
verniciatura elevazione fuoriterza in rosso/bianco preparazione del fondo pari alla verniciatura										
01.A20.F40.020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese	m²	13,41	2	1,2	0,691	1,66	22,23	93,96	20,89
arrotondamenti ed aggiustaggi								0,30		
AP03	prezzo da applicare	cad						60,00	80,20	48,12