

Provincia di Vercelli

Regione Piemonte



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
D03

Oggetto: ELENCO PREZZI

Balmuccia, 09/06/2020

COMUNE DI BALMUCCIA
PROVINCIA DI VERCELLI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE: COMUNE DI BALMUCCIA

Data, 09/06/2020

IL TECNICO

Daniela Pezzolato



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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 euro (ventinove/72)	m ³	29,72
Nr. 2 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 euro (quarantanove/30)	m ³	49,30
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 (sette/88)	m ³	7,88
Nr. 4 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 euro (undici/51)	m ²	11,51
Nr. 5 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici euro (sette/37)	m ³	7,37
Nr. 6 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 euro (quattro/70)	m ³	4,70
Nr. 7 01.A04.B05. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera euro (novantasei/51)	m ³	96,51
Nr. 8 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' 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 quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 euro (sei/42)	m ²	6,42
Nr. 9 01.A22.A85. 010	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (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 calcaree 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 cilindatura con rullo vibrante dello strato per spessore compreso pari a cm 8 euro (sette/62)	m ²	7,62
Nr. 10 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 ricupero 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 rinfianco 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 mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza euro (ventuno/24)	m	21,24
Nr. 11 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 euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 12 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/39)	m ²	13,39
Nr. 13 01.P12.H20. 030	Tubi metallici In rame euro (cinque/76)	kg	5,76
Nr. 14 05.P57.F50.0 05	Supporti doppi per tubi di rame euro (uno/08)	cad	1,08
Nr. 15 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 euro (tre/82)	m	3,82
Nr. 16 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 euro (cinque/70)	m	5,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 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 mm ² euro (settantauno/05)	cad	71,05
Nr. 18 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 euro (trentatre/31)	cad	33,31
Nr. 19 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 euro (ottantadue/07)	cad	82,07
Nr. 20 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 euro (duecentonovanta/69)	cad	290,69
Nr. 21 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 euro (sei/03)	m	6,03
Nr. 22 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 euro (cinque/79)	m	5,79
Nr. 23 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 euro (sette/04)	m	7,04
Nr. 24 06.A11.B03. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80 euro (trenta/53)	cad	30,53
Nr. 25 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 euro (due/26)	m	2,26
Nr. 26 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 euro (dodici/24)	cad	12,24
Nr. 27 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 euro (otto/01)	dm ³	8,01
Nr. 28 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 euro (sette/82)	dm ³	7,82
Nr. 29 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro (uno/33)	m	1,33
Nr. 30 07.A20.T25. 005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. euro (nove/27)	m ²	9,27
Nr. 31 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm euro (zero/06)	m	0,06
Nr. 32 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 profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; euro (centonove/83)	m ³	109,83
Nr. 33 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; euro (trentadue/94)	cad	32,94
Nr. 34	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.P07.A05. 020	m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; euro (trentacinque/88)	cad	35,88
Nr. 35 13.P11.A05. 005	Provvista a piè d'opera di staffe di ancoraggio in acciaio sagomate secondo il disegno, complete di bulloni e dadi; euro (quattro/17)	kg	4,17
Nr. 36 14.P01.A10. 010	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI euro (undici/65)	m ²	11,65
Nr. 37 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore euro (zero/27)	m ²	0,27
Nr. 38 14.P01.A30. 005	Scavo su marciapiede in lastre di pietra o lastre di cemento compresa la rimozione e l'accatastamento delle stesse euro (quarantaotto/66)	m ³	48,66
Nr. 39 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 euro (tre/42)	cad	3,42
Nr. 40 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. euro (sessantaotto/96)	cad	68,96
Nr. 41 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 nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 euro (quattordici/90)	cad	14,90
Nr. 42 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 euro (centoventisei/60)	a corpo	126,60
Nr. 43 Comoli 01	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 forcilla 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 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. euro (trecento/00)	cad	300,00
Nr. 44 PreventivoTa glicafico	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 euro (cinquecentotrentauno/30)	cadauno	531,30
Nr. 45 Tagliafisco 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. euro (centocinquantaquattro/55)	cadauno	154,55
Nr. 46 Tagliafisco 03	Fornitura di Mensola in fusione inferro battuto BP. euro (duecentodieci/40)	cadauno	202,40
Nr. 47 Tagliafisco 04	Fornitura di Palo tipo Tigullio TP 4500 e 114/90 predisposto per l'installazione su ghiera a capitello con filetto 3/4" 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. euro (seicentoottanta/90)	a corpo	680,90
Nr. 48 Tagliafisco 05	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. euro (cinquecentoventinove/65)	cadauno	529,65
	Data, 09/06/2020 Il Tecnico <i>Daniela Perrelli</i>		

