



LAVORI DI RESILIENZA, VALORIZZAZIONE ED
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL
COMUNE DI VENZONE – LOTTO 3
CUP I44H21000020001

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE
Comune di Venzone
Piazza Municipio, 1
33010 – Venzone (UD)

PROGETTISTA
dott. ing. Cristiano Roselli della Rovere
arch. Davide Maria Picco

TITOLO
ELENCO PREZZI UNITARI

DATA	INC	REL	REV
12/09/2025	RA810	PE	0
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO
0	12/09/2025	Prima emissione	F. Panzacchi

GEN-D05

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggotamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m3	€ 20,19
2	11.8.CP1.02	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE GREZZO DI CAVA Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura.	m3	€ 41,45
3	12.1.CP1.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione.	m3	€ 62,85
4	40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
	40.3.BQ4.01.C	In lastre di pietra	m2	€ 23,24
5	40.4.SE3.01	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN LASTRE DI PIETRA Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate dello spessore minimo di 3 cm e della larghezza di 20 cm, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali.		
	40.4.SE3.01.B	Lastre in porfido a correre	m2	€ 115,07
6	49.2.VV5.01	VERNICIATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di		

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	49.2.VV5.01.A	consumo. Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto sintetico	m2	€ 23,34
7	62.1.OH5.01	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, compresa l'incidenza percentuale per gli sfridi pari al 5% e completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
	62.1.OH5.01.B	Cavo 2,5 mm ²	m	€ 2,24
	62.1.OH5.01.C	Cavo 4 mm ²	m	€ 3,14
8	62.1.OH5.03	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, compresa l'incidenza percentuale per gli sfridi pari al 5% e completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
	62.1.OH5.03.B	Cavo 3x2,5 mm ²	m	€ 5,36
9	62.1.OH5.04	LINEE IN CAVO QUADRIPOLORE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, compresa l'incidenza percentuale per gli sfridi pari al 5% e completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
	62.1.OH5.04.B	Cavo 4x2,5 mm ²	m	€ 6,64
10	62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER		

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.		
	62.2.IN6.01.C	Tubo d. est. 63 mm	m	€ 10,06
	62.2.IN6.01.F	Tubo d. est. 110 mm	m	€ 16,29
11	62.3.IH2.01	SISTEMI DI CANALIZZAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di sistema di tubi protettivi in acciaio zincato in accordo con CEI EN 50086-1, grado di protezione minimo IP55, completi di raccordi, riduzioni, adattatori, curve, scatole di derivazione, giunti, guarnizioni, collari e barre di fissaggio, compreso accessori di montaggio e fissaggio a qualsiasi tipo di struttura.		
	62.3.IH2.01.C	Tubo d. est. 25 mm	m	€ 26,83
	62.3.IH2.01.D	Tubo d. est. 32 mm	m	€ 28,08
	62.3.IH2.01.E	Tubo d. est. 40 mm	m	€ 31,80
12	64.6.OH5.25	CAVI LAN FTP SCHERMATI CATEGORIA 6 Fornitura e posa in opera di cavi LAN FTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-5-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestingente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.		
	64.6.OH5.25.A	Cavo FTP guaina PVC cat. 6	m	€ 7,18
13	68.3.QZ1.02	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori.		
	68.3.QZ1.02.B	Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm	cad	€ 43,71
14	99.1.AB1.02	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente al D.M. 388/ 2003 (all. 1) contenuto minimo: guanti sterili monouso (5 paia), visiera paraschizzi, flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro, flaconi di soluzione fisiologica (sodio cloruro - 0, 9%) da 500 ml (3), compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole (10), compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole (2), teli sterili monouso (2), pinzette da medicazione sterili monouso (2), confezione di rete elastica di misura media (1), confezione di cotone idrofilo (1), confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso (2), rotoli di cerotto alto cm. 2,5 (2), un paio di forbici, lacci emostatici (3), ghiaccio pronto uso (due confezioni), sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari (2), termometro, apparecchio per la misurazione della pressione		

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15	99.1.AH2.03	arteriosa. RECINZIONE DI CANTIERE CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA E TUBI SU PLINTI PREFABBRICATE esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.	cad	€ 104,65
	99.1.AH2.03.A	Prezzo primo mese	m2	€ 6,46
	99.1.AH2.03.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m ² .mese	€ 2,06
16	99.1.AH2.10	DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO CON PALETTI E CATENA Applicazione di delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm verniciati a fuoco con fasce autoadesive rosse, aggancio per catena e base metallica di diametro 240 mm, posti a distanza di un metro e catena in mopen di colore bianco/rosso.	m.mese	€ 2,95
17	99.1.AX1.01	SEGNALETICA E DELIMITAZIONE DI CANTIERE STRADALE TEMPORANEO SENZA RESTRINGIMENTO DELLA CARREGGIATA Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada e al Regolamento di esecuzione ed attuazione, senza restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, per cantieri fino a 200 m.	cad.mese	€ 132,60
18	99.1.QX1.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge.		
	99.1.QX1.01.A	Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C	cad.mese	€ 6,15
19	99.1.XB1.02	BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4 x 5,4 x 2,4 m Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, climatizzazione elettrica (caldo e freddo), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4 x 5,4 x 2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizie, spese manutentive e di gestione, e formazione della base di appoggio.		

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	99.1.XB1.02.A	Prezzo primo mese	cad	€ 646,98
	99.1.XB1.02.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	€ 248,01
20	99.2.QZ1.10	QUADRO ELETTRICO PORTATILECompenso per l'utilizzo di quadri elettrici portatili da cantiere conformi alle norme CEI 17.13 /1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale termoplastico a doppio isolamento antiurto e autoestinguente predisposto per il fissaggio su cavalletto o portatile con cavo a spina, gruppi presa IP55, complete di interruttori di protezione magnetotermici differenziali potere di interruzione 6 kA e taratura differenziale da 0,03 A. Compresi i collegamenti elettrici.		
	99.2.QZ1.10.A	n. 3 prese 2P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 2P -16 A - 0,03 A	cad.mese	€ 6,30
21	99.6.CV1.02	Bagno chimico portatileBagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.		
	99.6.CV1.02.a	Bagno chimico portatile - primo meseBagno chimico portatile. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese.	cad	€ 336,09
	99.6.CV1.02.b	Bagno chimico portatile - mesi successiviBagno chimico portatile. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo.	cad.mese	€ 188,27
22	PA.E.701	INDAGINI RILIEVO E' prevista l'esecuzione di indagini di rilievo sul campo nelle aree di intervento per l'esatta individuazione dei percorsi delle linee esistenti, dei pozzetti recuperabili di derivazione, e dei dispositivi di protezione di dette linee, dei servizi di rete interrati esistenti (fognatura, acqua, gas, fibra ottica), di cui si richieda la dismissione, lo spostamento e/o il ripristino, o il recupero, ad insindacabile giudizio della D.L. e previo accordo con la S.A. al fine di causare il minimo disagio alla popolazione per gli interventi sulla p.i.	a corpo	€ 297,08
23	PA.E.702	OPERE PROVVISORIALI PER GARANTIRE LA CONTINUITA' OPERATIVA DELL'IMPIANTO DI P.I. Onere per l'esecuzione, secondo le necessità della Committenza e le indicazioni impartite della D.L. , di tutte le opere provvisoriali ed i collegamenti provvisori necessarie a garantire, nelle diverse fasi della realizzazione dell'impianto di pubblica illuminazione, la continuità operativa. S'intendono comprese nelle opere provvisoriali sia la manodopera che tutti i materiali necessari: cavi, quadri, apparecchiature, ecc. Le opere, anche se provvisorie, dovranno comunque essere realizzate in conformità alle normative tecniche e alle leggi vigenti e dovranno tassativamente essere concordate con la D.L. prima dell'inizio dei lavori.	a corpo	€ 307,08
24	PA.E.706	DERIVAZIONE DI DORSALI ESISTENTI Esecuzione delle derivazioni di dorsali esistenti in cavo tipo FG16OR16 distribuzioni monofasi e/o trifasi a seconda delle condizioni di impiego, ove necessario, da eseguirsi a base palo, o all'interno del pozzetto di		

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25	PA.E.712.A	<p>derivazione. Da eseguirsi: - con nastro vulcanizzante anticorrosivi tipo della 3M Scotch Nastro 23 o equivalenti, nastro isolante autoagglomerante a base di EPR, con separatore, conformabilità a qualsiasi contorno formando una massa omogenea e compatta, resistere all'effetto corona ed agli agenti ossidanti che ne derivano (ozono). In fase di applicazione sarà necessario mantenere l'allungamento del nastro fra il 150% ed il 200%. - Caratteristiche tecniche: Temperatura d'esercizio. 0C -50+90, Temperatura in servizio emergenza °C 130, Allungamento a rottura % > 1000, Conducibilità termica W/cm K 520, Carico di rottura N/10 mm 14, Tensione di perforazione Volt. 36000, Dopo 24 h al 96% HR Volt 33000, Resistenza d'isolamento MQ - W, Fattore di corrosione elettrolitica i, Resistenza ai raggi UV, Resistenza all'ozono, Corrosione del rame nulla - Larghezza (mm) 19 Spessore (mm) 0.75. Compresa la posa finale di vernice protettiva; - con giunzioni in resina colata tipo 3M. Scotch cast 82A / 92A o equivalenti giunzione in linea a resina colata a stato finale solido per cavi fino a 1kV, La resina sarà di tipo epossidica bicomponente a stato finale solido colabile con sistema CMP. Componenti resistenti agli olii, stabile alle temperature elevate, elevato isolamento e resistenza meccanica, adesione completa alla parte da applicare, grado di protezione IP68, adatto alla posa permanente direttamente interrata o in acqua, approvazione VDE 0278 parte 1/3. Prodotti applicabile a seconda della distribuzione interrata presente: tipo 82A1 o equiv. da 2.5 a 50 mmq alloggiabilità cavi (mmq) da 8 a 16 dimensioni L.(mm) 184 D.(mm) 32, tipo 82A2 o equiv.da 25 a 185 mmq alloggiabilità cavi (mmq) da 13 a 26 dimensioni L.(mm) 271 D.(mm) 42. tipo 92A1 o equiv.da 1.5 a 16 mmq bipolari - triplari, 1.5 a 10 mmq quadripolari, 1.5 a 6 pentapolari, alloggiabilità cavi (mmq) da 8 a 22; - dimensioni L.(mm) 190 D.(mm) 42. tipo 92A2 o equiv. da 4 a 50 mmq bipolari, triplari 6 a 35 mmq, quadripolari 16 a 25 mmq, pentapolari 4 a 16 mmq, alloggiabilità cavi (mmq) da 14 a 30 - dimensioni L.(mm) 275 D.(mm) 60. Il tutto completo di ogni onere per rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte secondo le normative CEI ed UNI vigenti.</p> <p>F.P.O. APPARECCHIO ILLUMINANTE EWBURST COMPACT BCP463 G3 19xLED 4000k O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Color Kinetics eW Burst Compact BCP463 G3 19xLED 4000K LL GR o equivalente, faretto direzionabile ad alta potenza per esterni progettato per l'illuminazione d'accento e di spazi pubblici con le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso: 2238l lm; Temperatura di colore correlata (Nom): 4000 K; Efficienza luminosa (specificata) (Nom): 74,6 lm/W; Indice di resa cromatica (CRI): 81; Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio d'illuminazione: 6°; Tensione in ingresso: 220-240 V; Frequenza di linea: 50 to 60 Hz; Consumo energetico: 30 W; Fattore di potenza (frazione): >0.9; Mantenimento lumen alla vita utile media* 100.000 ore: L80; Codice di protezione dagli impatti meccanici: IK09 10 J; Sono compresi i seguenti accessori: - Louvre colore nero; - Schermo cilindrico GR;</p>	cad.	€ 30,93

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
26	PA.E.712.B	<p>L'onere comprende tutte le lavorazioni da eseguire a qualsiasi altezza, gli accessori, i mezzi ed i materiali necessari per fornire e posare il proiettore alla perfetta regola dell'arte e consegnarlo perfettamente funzionante, l'orientamento e la regolazione dello stesso da eseguire anche dopo il crepuscolo, secondo le indicazioni della DL, eseguendo tutte le lavorazioni nella massima sicurezza, fissaggi, cablaggi, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>F.P.O. APPARECCHIO ILLUMINANTE eWBURST BCP463 G3 19xLED 3000K O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Color Kinetics eW Burst BCP463 G3 19xLED 3000K LL GR o equivalente, faretto direzionabile ad alta potenza per esterni progettato per l'illuminazione d'accento e di spazi pubblici con le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso: 1981 lm; Temperatura di colore correlata (Nom): 3000 K; Efficienza luminosa (specificata) (Nom): 74,2 lm/W; Indice di resa cromatica (CRI): 81,6; Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio d'illuminazione: 6°; Tensione in ingresso: 220-240 V; Frequenza di linea: 50 to 60 Hz; Consumo energetico: 27.2 W; Fattore di potenza (frazione): >0.9; Mantenimento lumen alla vita utile media* 100.000 ore: L80; Codice di protezione dagli impatti meccanici: IK09 10 J; Sono compresi i seguenti accessori: - Lente diffondente 10°, 60°, 80° secondo indicazioni progettuali - Schermo cilindrico antiabbagliamento colore grigio chiaro metallico;</p> <p>L'onere comprende tutte le lavorazioni da eseguire a qualsiasi altezza, gli accessori, i mezzi ed i materiali necessari per fornire e posare il proiettore alla perfetta regola dell'arte e consegnarlo perfettamente funzionante, l'orientamento e la regolazione dello stesso da eseguire anche dopo il crepuscolo, secondo le indicazioni della DL, eseguendo tutte le lavorazioni nella massima sicurezza, fissaggi, cablaggi, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	€ 1.109,48
27	PA.E.712.C	<p>F.P.O. APPARECCHIO ILLUMINANTE EWBLAST GEN5 BCP481 G3 36xLED-HB 3000k O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Color Kinetics ew Blast gen5 BCP481 36xLED-HB 3000K LL 100-277V 10 GR o equivalente, ad alta potenza per esterni progettato per l'illuminazione d'accento e di spazi pubblici con le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso: 3281 lm; Temperatura di colore correlata (Nom): 3000 K; Efficienza luminosa (specificata) (Nom): 70,9 lm/W; Indice di resa cromatica (CRI): 81,7; Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio d'illuminazione: 6°; Tensione in ingresso: 220-240 V; Frequenza di linea: 50 to 60 Hz; Consumo energetico: 46.3 W; Fattore di potenza (frazione): >0.9; Mantenimento lumen alla vita utile media* 100.000 ore: L70; Codice di protezione dagli impatti meccanici: IK10; Sono compresi i seguenti accessori: - Anello frontale colore grigio chiaro metallico;</p>	cad	€ 1.305,56

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28	PA.E.712.D	<p>- Schermo antiabbagliamento colore grigio chiaro metallico; - Louvre colore grigio chiaro metallico; - Lente diffondente 20°, 60°, 10x40° secondo indicazioni progettuali L'onere comprende tutte le lavorazioni da eseguire a qualsiasi altezza, gli accessori, i mezzi ed i materiali necessari per fornire e posare il proiettore alla perfetta regola dell'arte e consegnarlo perfettamente funzionante, l'orientamento e la regolazione dello stesso da eseguire anche dopo il crepuscolo, secondo le indicazioni della DL, eseguendo tutte le lavorazioni nella massima sicurezza, fissaggi, cablaggi, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>F.P.O. APPARECCHIO ILLUMINANTE BLAST BCP483 LED RGB O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Color Kinetics Blast gen5 Intellihue BCP483 36xLED -HB/RGBMW LL 100-277V 10 GR o equivalente, ad alta potenza con luce bianca e colorata (canali LED Red/Green/Blue/Mint White) per esterni progettata per l'illuminazione d'accento e di spazi pubblici con le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso: 3281 lm (totale), 1605 lm (2700K), 1851 (4000K); Flusso luminoso per canale: R 526 / G 944 / B 233 / MW 1172 lm Efficienza luminosa (specificata) (Nom): 57,3 lm/W (totale), 77,9 lm/W (2700K), 71,2 lm/W (4000K); Indice di resa cromatica (CRI):93.3 (2700K), 87.3 (4000K); Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio d'illuminazione: 6°; Tensione in ingresso: 220-240 V; Frequenza di linea: 50 to 60 Hz; Consumo energetico: 50 W; Fattore di potenza (frazione): >0.9; Mantenimento lumen alla vita utile media* 100.000 ore: L70; Codice di protezione dagli impatti meccanici: IK10; Sono compresi i seguenti accessori: - Anello frontale colore grigio chiaro metallico; - Schermo antiabbagliamento colore grigio chiaro metallico; - Louvre colore grigio chiaro metallico; - Lente diffondente 20°, 60°, 10x40° secondo indicazioni progettuali L'onere comprende tutte le lavorazioni da eseguire a qualsiasi altezza, gli accessori, i mezzi ed i materiali necessari per fornire e posare il proiettore alla perfetta regola dell'arte e consegnarlo perfettamente funzionante, l'orientamento e la regolazione dello stesso da eseguire anche dopo il crepuscolo, secondo le indicazioni della DL, eseguendo tutte le lavorazioni nella massima sicurezza, fissaggi, cablaggi, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	€ 2.476,95
29	PA.E.712.E	<p>F.P.O. APPARECCHIO ILLUMINANTE BURST BCP462 LED RGB Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Color Kinetics Color Burst Intellihue BCP462 G3 19xLED-HB/RGBMW LL GR o equivalente, ad alta potenza con luce bianca e colorata (canali LED Red /Green/Blue/Mint White) per esterni progettata per l'illuminazione d'accento e di spazi pubblici con le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso: 1860lm (totale), 1259lm (2700K), 1371(4000K); Flusso luminoso per canale: R 363/ G 613/ B 142/ MW 768lm Efficienza luminosa (specificata) (Nom): 59,1 lm/W (totale), 67,4 lm/W (2700K), 66,1 lm/W (4000K); Indice di resa cromatica (CRI): 79.5 (2700K), 82.1 (4000K); Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio d'illuminazione: 8°;</p>	cad	€ 2.330,21

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30	PA.E.712.F	<p>Tensione in ingresso: 220-240 V; Frequenza di linea: 50 to 60 Hz; Consumo energetico: 31.3 W; Fattore di potenza (frazione): >0.9; Mantenimento lumen alla vita utile media* 100.000 ore: L70; Codice di protezione dagli impatti meccanici: IK10; Sono compresi i seguenti accessori: - Schermo cilindrico antiabbagliamento colore grigio chiaro metallico; - Lente diffondente 20°, 10x40° secondo indicazioni progettuali L'onere comprende tutte le lavorazioni da eseguire a qualsiasi altezza, gli accessori, i mezzi ed i materiali necessari per fornire e posare il proiettore alla perfetta regola dell'arte e consegnarlo perfettamente funzionante, l'orientamento e la regolazione dello stesso da eseguire anche dopo il crepuscolo, secondo le indicazioni della DL, eseguendo tutte le lavorazioni nella massima sicurezza, fissaggi, cablaggi, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	€ 1.305,56
31	PA.E.712.G	<p>F.P.O. CONFIGURAZIONE SISTEMA DI COMUNICAZIONE PER LA GESTIONE DEI PROIETTORI Onere per la realizzazione e configurazione di un sistema di comunicazione per la gestione degli scenari e delle modalità RGBMW dei proiettori per la luce architettonica e d'accento, composto da almeno i seguenti componenti: - n. 2 Data Enabler PRO ZCX400 100-277V o equivalenti; - n. 1 controllore iPlayer 3 o equivalente; - n. 1 pannello Keypad o equivalente. - servizio di commissioning e ingegnerizzazione del sistema. Sono compresi cavi di collegamento tra i componenti soprariportati, fissaggi, cablaggi. Il servizio di commissioning e ingegnerizzazione deve comprendere la programmazione del sistema di comunicazione, l'integrazione tra il sistema e gli apparecchi illuminanti previsti a progetto, la creazione mediante apposito software (Colorplay 3 o equivalente) degli scenari previsti a progetto o decisi dalla Direzione Lavori, programmazione del pannello di controllo, istruzione del personale sull'uso del sistema, licenza perpetua del software, messa in funzione, collaudo del sistema e modifiche per la messa a punto valutata dalla Direzione lavori, nonchè ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	€ 8.721,26
31	PA.E.712.G	<p>F.P.O. APPARECCHIO ILLUMINANTE URBAN FLEX BGP730LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Philips UrbanFlex BGP730LED o equivalente con le seguenti caratteristiche: Tolleranza al flusso luminoso: +/-7%; Cromaticità iniziale: (0.434, 0.403) SDCM<5; Tolleranza consumo energetico: +/-10%; Tolleranza Indice di resa dei colori iniz.: +/-2; SDCM: SDCM=5; Frequenza di guasto dell'alimentatore di controllo alla vita utile media di 100.000 h: 10 %; Mantenimento lumen alla vita utile media* 100.000 ore: L97; Codice famiglia lampada: LED60 LED module 6000 lm; Sorgente luminosa sostituibile: Sì; Numero di riduttori: 1 unità; Driver incluso: Sì;</p>		

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Tipo di motore sorgente luminosa: LED; Service tag: Sì; Lighting Technology: LED; Tier: Performance; Classificazione di manutenibilità: Apparecchio per illuminazione di Classe A dotato di parti sostituibili e riparabili dall'utente (quando applicabile): piastra LED, driver, unità di controllo, dispositivo di protezione da sovratensioni, ottiche, copertura frontale e parti meccaniche; Periodo di garanzia: 5 anni; Rating di sostenibilità: Lighting for circularity; Rapporto di emissione luminosa verso l'alto: 0,01; Flusso luminoso: 5.220 lm; Temperatura di colore correlata (Nom): 3000 K; Efficienza luminosa (specificata) (Nom): 137 lm/W; Indice di resa cromatica (CRI): 70; Colore sorgente luminosa: 730 bianco caldo; Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio d'illuminazione: -; Tipo di ottica aree esterne: Distribuzione media DM50; Superficie di proiezione effettiva: 0,0256 m²; Tensione in ingresso: 220-240 V; Frequenza di linea: 50 to 60 Hz; Corrente di spunto: 43 A; Tempo di spunto: 0,26 ms; Consumo energetico: 38 W; Fattore di potenza (frazione): 0.97; Connessione: Connettore interno CI; Cavo: -; Numero di prodotti sotto interruttore magnetotermico (16A tipo B): 10; Classe di protezione IEC: Classe di isolamento II; Protezione da sovratensioni (comune/differenziale): Livello di protezione da sovratensione fino a 6 kV in modo differenziale e 6 kV in modo comune; Dimmerabile: Sì; Driver/unità alimentazione/trasformatore: Unità di alimentazione con interfaccia DALI; Interfaccia di controllo: DALI; = Emissione luminosa costante: No; Materiale del corpo: Alluminio pressofuso; Materiale del riflettore: Acrilato; Materiale ottico: Polimetilmetacrilato; Materiale copertura ottica/lenti: Vetro; Materiale fissaggio: -; Colore alloggiamento: Grigio; Dispositivo di montaggio: Installazione su palo; Forma copertura ottica/lenti: Piatta; Finitura copertura ottica/lenti: Trasparente; Lunghezza complessiva: 545 mm; Larghezza complessiva: 260 mm; Altezza complessiva: 68 mm; Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità): 68 x 260 x 545 mm ;</p>		

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>e una gestione termica: IP66 Protetto contro la penetrazione di polvere, a prova di getto; Codice di protezione dagli impatti meccanici: IK09 10 J; Angolo standard di inclinazione testa palo: -; Angolo di inclinazione standard ingresso laterale: -; Tipo copertura ottica: Vetro piano; Peso netto: 7,000 kg; Marchio di infiammabilità: -; Marchio CE: Sì; Marchio ENEC: Marchio ENEC; Rischio fotobiologico: Photobiological risk group 0 @200mm to EN62778; Conformità a RoHS EU: Sì; Temperatura ambiente performance Tq: 25 °C; Intervallo temperatura ambiente: Da -40 a +50 °C; L'onere comprende tutte le lavorazioni da eseguire a qualsiasi altezza, gli accessori, i mezzi ed i materiali necessari per fornire e posare il proiettore alla perfetta regola dell'arte e consegnarlo perfettamente funzionante, l'orientamento e la regolazione dello stesso da eseguire anche dopo il crepuscolo, secondo le indicazioni della DL, eseguendo tutte le lavorazioni nella massima sicurezza, fissaggi, cablaggi, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	€ 742,63
32	PA.E.714	<p>ONERE PER LA MODIFICA AL QUADRO ELETTRICO ESISTENTE Onere per compensare la fornitura, la posa, e tutte le modifiche necessarie per adeguare il quadro alla protezione, comando e gestione delle nuove linee elettriche previste per l'illuminazione delle mura e del camminamento, ad esempio posa o sostituzione di nuovi interruttori, compreso l'eventuale recupero, mantenimento in buono stato e riutilizzo di materiale giudicato recuperabile dalla DL. Si intendono compresi tutti gli oneri e magisteri, accessori, mezzi, materiali e lavorazioni per fornire e posare il prodotto perfettamente funzionante, con lavoro eseguito alla perfetta regola dell'arte e nella massima sicurezza.</p>	a corpo	€ 778,73
33	PA.E.715	<p>RIMOZIONE ARMATURE, IMPIANTI E LINEE ESISTENTI Onere a corpo per la rimozione di armature, sbracci, corpi illuminanti, cavi, tubi portacavi ed ogni altro componente di impianto non più necessario od utilizzabile. L'onere compensa altresì lo smantellamento dei tratti di linea elettrica non più utilizzabili, e previa verifica delle stesse in sito in accordo con la D.L., siano esse interrate, entro canalizzazione, a vista o aeree, fino al punto di derivazione a monte, previo avviso e verifica con la Stazione Appaltante per verificarne l'assenza di tensione. Compreso nolo di idonei mezzi di sollevamento per condurre le lavorazioni in sicurezza. Sono compresi gli oneri per il trasporto a discarica o a magazzino comunale su indicazione della D.L. del materiale precedentemente rimosso, compresi gli oneri di discarica e gli oneri per il recupero, gli oneri di custodia, il trasporto al magazzino comunale, carico, scarico e accatastamento, compreso qualsiasi altro onere per realizzare la rimozione alla regola dell'arte.</p>	a corpo	€ 653,95
34	PA.E.716	<p>ONERE PER LA MODIFICA AI QUADRO ELETTRICI ESISTENTI PER PORTA SAN GIOVANNI Onere per compensare la fornitura, la</p>		

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO DEL
CAPOLUOGO COMUNALE - 3° LOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
35	PA.E.717	<p>posa, e tutte le modifiche necessarie per adeguare il quadro alla protezione, comando e gestione delle nuove linee elettriche previste per l'illuminazione delle mura e del camminamento, ad esempio posa o sostituzione di nuovi interruttori, compreso l'eventuale recupero, mantenimento in buono stato e riutilizzo di materiale giudicato recuperabile dalla DL. Si intendono compresi tutti gli oneri e magisteri, accessori, mezzi, materiali e lavorazioni per fornire e posare il prodotto perfettamente funzionante, con lavoro eseguito alla perfetta regola dell'arte e nella massima sicurezza.</p> <p>ONERE PER LA PULIZIA DI POZZETTI E CAVIDOTTI Onere per la pulizia di pozzetti e cavidotti interessanti le linee di alimentazione elettrica dell'impianto di illuminazione pubblica nell'area della Piazza del Municipio per rimozione residui di terra, interti e altri ostacoli al passaggio dei cavi, mediante l'uso di attrezzature per lavaggio e spurgo ad alta pressione, fino ad adeguato livello di pulizia riconosciuto dalla Direzione Lavori.</p>	a corpo	€ 425,93
36	PA.E.718	<p>ONERE PER L'ESECUZIONE DEL RICABLAGGIO LINEE DELLA PIAZZA Onere per l'esecuzione di ricablaggio delle linee di alimentazione elettrica passanti nei cavidotti interrati nell'area di Piazza del Municipio finalizzato al riutilizzo degli stessi cavidotti per le nuove linee a progetto, compreso scollegamento, sfilamento, nuovo inserimento con sonda e lubrificante, ricablaggio per ripristinare lo stato dell'impianto non interessato direttamente dall'intervento,</p>	a corpo	€ 731,17
			a corpo	€ 597,59