



**STUDIO ZANINETTI**  
PROGETTAZIONE IMPIANTI

**COMUNE DI BARENGO**

**PROVINCIA DI NOVARA**

**CAMPO SPORTIVO**

**PROGETTO RIFACIMENTO ILLUMINAZIONE**

**CAMPO DA CALCIO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>01.E       | Smantellamento dell'impianto di illuminazione esistente, in particolare della linea dal gruppo di misura al quadro elettrico, del quadro elettrico, delle linee, dei pali e dei proiettori, compreso il nolo di automezzi ed attrezzature idonee, la demolizione dei pali e dei blocchi di fondazione, la rimozione di tubazioni e pozzetti interrati in caso di interferenze con i nuovi cavidotti e la rimozione ed il trasporto fuori dal cantiere di tutto il materiale di risulta, in opera.<br><b>euro (millesettecentocinquanta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | a corpo               | 1'750,00                |
| Nr. 2<br>02.E       | <p>Quadro elettrico generale 1 per illuminazione campo da calcio (QG1), da collocare in sostituzione all'esistente, composto da carpenteria del tipo in materiale plastico da parete a vista, grado di protezione IP 40, marca BTICINO serie MAS 160 modello SDX-P 120 moduli (5x24) o equivalente, dimensioni LxHxP 576x850x175mm, in opera completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N° 1interruttore automatico magnetotermico 4P In=100A P.d.I.=16kA</li> <li>- N° 4interruttore automatico magnetotermico 3P In=25A P.d.I.=6kA</li> <li>- N° 1interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P In=32A P.d.I.=6kA Id=0,3A</li> <li>- N° 4interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P In=20A P.d.I.=4,5kA Id=0,03A</li> <li>- N° 8interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P In=10A P.d.I.=4,5kA Id=0,03A</li> <li>- N° 1interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N In=16A P.d.I.=4,5kA Id=0,03A</li> <li>- N° 2interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N In=10A P.d.I.=4,5kA Id=0,03A</li> <li>- N° 4interruttore magnetotermico 1P+N 10A P.d.I.=4,5kA</li> <li>- N° 1portafusibili sezionabile 1P+N 6A completo di fusibili</li> <li>- N° 1contattore 2NA 40A 230V bobina 230Vca</li> <li>- N° 1temporizzatore regolabile per ritardo all'eccitazione del contattore</li> </ul> <p>-Collegamento a monte al gruppo di misura, compreso cavo FG7OR 3x35+1x25mmq<br/>-Collegamento a monte al quadro elettrico generale 2 spogliatoi e bar (QG2), compresa modifica al percorso della linea e della tubazione esistente<br/>-Collegamento a monte e a valle del soccorritore, comprese linee FG7OR 3G4mmq<br/>-Collegamenti a valle alle linee in uscita, esclusi cavi (computati a parte)</p> <p>-Cablaggio interno con conduttori isolati<br/>- Portello apribile trasparente con serrature a chiave<br/>- Contropannelli forati ed apribili<br/>- Morsettiere componibili e siglabili<br/>- Cartellini indicatori, accessori vari e materiale di consumo.<br/><b>euro (tremilacinquecentotrenta/00)</b></p> | n.                    | 3'530,00                |
| Nr. 3<br>03.E       | <p>Gruppo di continuità UPS in funzione di soccorritore (SOC) per l'alimentazione dell'illuminazione di sicurezza campo da calcio in caso di black out, in versione tower a pavimento da collocare in prossimità del quadro elettrico QG1, marca AROS serie SENTINEL XR modello XRM 4000 + espansione batterie modello XRM 40 o equivalente, caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Funzione soccorritore</li> <li>-Tensione nominale ingresso: 230Vca monofase 50Hz</li> <li>-Tensione nominale uscita: 230Vca monofase 50Hz</li> <li>-Potenza nominale: 4000VA (2400W)</li> <li>- Batterie in UPS e in espansione per alimentare 1600W autonomia 1 ora</li> <li>-Grado di protezione IP 20</li> <li>-Dimensioni LxHxP UPS 175x455x520mm</li> <li>-Dimensioni LxHxP espansione batterie 215x630x655mm</li> <li>-Peso UPS 40Kg</li> <li>-Peso espansione batterie 145Kg</li> </ul> <p>In opera completo di collegamenti alle linee a monte e a valle, accessori vari per l'installazione ed i collegamenti, materiale di consumo, prove, collaudo, manuali d'uso e certificazioni.<br/><b>euro (quattromiladuecentosettanta/00)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n.                    | 4'270,00                |
| Nr. 4<br>04.E       | Scavo obbligato con mezzo meccanico, profondità 60cm, larghezza "minima possibile", compreso rinterro ed ogni eventuale riparazione di danni ad impianti interrati o altri imprevisti, in opera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                     | <b>euro (diciannove/50)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m                     | 19,50                   |
| Nr. 5<br>05.E       | Tubazione in polietilene alta densità corrugato a doppia parete (corrugato esternamente, liscio internamente) per la posa interrata, conforme a norme C.E.I. 23-46, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro nominale esterno 160mm per la posa entro scavo già predisposto, in opera.<br><b>euro (diciannove/25)</b>                                                                                                                                    | m                     | 19,25                   |
| Nr. 6<br>06.E       | Tubazione in polietilene alta densità corrugato a doppia parete (corrugato esternamente, liscio internamente) per la posa interrata, conforme a norme C.E.I. 23-46, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro nominale esterno 125mm per la posa entro scavo già predisposto, in opera.<br><b>euro (tredici/00)</b>                                                                                                                                       | m                     | 13,00                   |
| Nr. 7<br>07.E       | Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dimensioni 600x600x600mm, completo di coperchio carrabile, per la posa entro scavo già predisposto, in opera.<br><b>euro (centootto/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | n.                    | 108,00                  |
| Nr. 8<br>08.E       | Dispersore di terra orizzontale costituito da corda in rame nuda sezione 35mmq (sezione dei singoli fili non inferiore a 2mmq secondo Norme UNEL), per la posa interrata entro scavo già predisposto, compresi accessori di collegamento (morsetti a compressione, capicorda, bulloneria, ecc...) e collegamenti ai dispersori verticali, al collettore equipotenziale principale ed ai conduttori di terra delle torri, in opera.<br><b>euro (dodici/00)</b> | m                     | 12,00                   |
| Nr. 9<br>09.E       | Dispersore di terra verticale costituito da puntazza a croce in acciaio zincato spessore 5mm, sezione 5x5cm, lunghezza 1,50m, per la posa interrata nei pozzetti già predisposti, in opera.<br><b>euro (trentatre/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                     | n.                    | 33,00                   |
| Nr. 10<br>10.E      | Cavo multipolare a corda flessibile in rame isolato in gomma HEPR sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e non propagante la fiamma secondo norme C.E.I. 20-22 II e 20-35, contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norme C.E.I. 20-37 I e miscela isolante secondo norme C.E.I. 20-11 e 20-34, tensione nominale 0,6/1kV, tipo GENERAL CAVI o equivalente, FG7OR formazione 3x6mmq, in opera.<br><b>euro (tre/60)</b>        | m                     | 3,60                    |
| Nr. 11<br>11.E      | Cavo multipolare a corda flessibile in rame isolato in gomma HEPR sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e non propagante la fiamma secondo norme C.E.I. 20-22 II e 20-35, contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norme C.E.I. 20-37 I e miscela isolante secondo norme C.E.I. 20-11 e 20-34, tensione nominale 0,6/1kV, tipo GENERAL CAVI o equivalente, FG7OR formazione 2x4mmq, in opera.<br><b>euro (due/30)</b>        | m                     | 2,30                    |
| Nr. 12<br>12.E      | Cavo multipolare a corda flessibile in rame isolato in gomma HEPR sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e non propagante la fiamma secondo norme C.E.I. 20-22 II e 20-35, contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norme C.E.I. 20-37 I e miscela isolante secondo norme C.E.I. 20-11 e 20-34, tensione nominale 0,6/1kV, tipo GENERAL CAVI o equivalente, FG7OR formazione 2x2,5mmq, in opera.<br><b>euro (uno/90)</b>      | m                     | 1,90                    |
| Nr. 13<br>13.E      | Cavo unipolare a corda flessibile in rame isolato in PVC (colore dell'isolamento giallo/verde), non propagante l'incendio e non propagante la fiamma secondo norme C.E.I. 20-22 II e 20-35, tensione nominale 450/750V, tipo GENERAL CAVI o equivalente, N07V-K sezione 25mmq, in opera.<br><b>euro (tre/50)</b>                                                                                                                                              | m                     | 3,50                    |
| Nr. 14<br>14.E      | Cavo unipolare a corda flessibile in rame isolato in PVC (colore dell'isolamento giallo/verde), non propagante l'incendio e non propagante la fiamma secondo norme C.E.I. 20-22 II e 20-35, tensione nominale 450/750V, tipo GENERAL CAVI o equivalente, N07V-K sezione 6mmq, in opera.<br><b>euro (uno/50)</b>                                                                                                                                               | m                     | 1,50                    |
| Nr. 15<br>15.E      | Formazione di plinto di fondazione in CLS gettato in opera, dimensioni 1.700x1.700mm (base) x 1.600mm (altezza), compresi allargamento scavo, fondo di magrone spessore minimo 100mm, ferro in ragione di 80kg/mc e cassero (solo pareti), compreso rinterro ed ogni eventuale                                                                                                                                                                                |                       |                         |

