



COMUNE DI MONSUMMANO TERME

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ORDINARIO

PALESTRA "A. ESTERASI"

Piazza S. Pertini n°18/19

II TECNICO

II SINDACO

Rinaldo Vanni

.....

| | | | |
|--|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| Committente: Comune di Monsummano Terme (PT) Piazza IV Novembre - CAP 51015 | Progetto n° 04E15ELE | Revisione n° ----- | Data 27_Giugno_2016 |
|--|-------------------------|-----------------------|------------------------|

| | | |
|---------------------------------|---|---------------|
| Per. Ind. Gabriele Bonofiglio | Palestra "E. Alifaris" | Data 27.06.16 |
| 04E15computo metrico estimativo | Piazza S. Pertini n°18/19-51015 Monsummano T. (PT) | Rev. n° 00 |

QE - QUADRI ELETTRICI

| Posizione | Descrizione | U.m. | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo Totale |
|-----------------------------------|---|-------|----------|-----------------|---------------|
| QE.0800 | Intervento di manutenzione straordinaria su quadro generale palestrina esistente consistente nella completa revisione del cablaggio interno così da rendere la configurazione elettrica identica allo schema unifilare allegato al quale si rimanda per qualsiasi indicazione tecnica, incluso sostituzione di pannello fronte-quadro posto a copertura della morsettiere, aggiornamento etichettatura, installazione contattore per gestione comando accensione "CE", prova strumentale funzionalità relè differenziali, compreso collegamenti elettrici e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte | Corpo | 1 | 385,00 | 385,00 |
| TOTALE QE-QUADRI ELETTRICI | | | | | 385,00 |

CT – CAVI, TUBAZIONI, CAVIDOTTI, CANALINE

| Posizione | Descrizione | U.m. | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo Totale |
|--|---|------|----------|-----------------|-----------------|
| CT.0000 | Fornitura e posa in opera all'interno di trincea precedentemente preparata (percorso unicamente orizzontale) di cavidotto in polietilene a doppia parete (liscia internamente e corrugata esternamente) con alta resistenza allo schiacciamento (450-750N/mt) conforme alla norma CEI23-8, con marchio IMQ, completo di sonda tiracavo, manicotti, giunti, pezzi speciali, incluso assistenza alle opere edili e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte: diametro esterno Ø 63mm | Mt. | 19,2 | 3,81 | 73,15 |
| CT.0250 | Fornitura e posa in opera su parete e/o soffitto in esecuzione IP55 di tubo rigido TAZ in acciaio zincato sendzimir secondo EURONORM 142/95 e 147/91 elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, conforme CEI EN 50086, compreso tasselli e fascette di fissaggio (interasse massimo <1mt), quota parte manicotti, raccordi, curve, pezzi speciali, incluso tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte Ø esterno fino a 20mm | Mt. | 72 | 13,39 | 964,08 |
| CT.0450 | Fornitura e posa in opera di canale metallico forato e/o asolato imbutito in lamiera d'acciaio zincata con processo sendzimir conforme CEI EN 50085 per montaggio a parete e/o soffitto completo di coperchio di chiusura in lamiera d'acciaio zincato sendzimir compreso mensole di supporto (interasse massimo <1mt) tasselli e fascette di fissaggio, quota parte raccordi, curve (aperta, chiusa, vari angoli inclinazione), pezzi speciali (variazione sezione, variazione piano, ecc.) incluso tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte dim. 75x75mm | Mt. | 16 | 26,79 | 428,64 |
| CT.0451 | c.s. dim. 100x75mm | Mt. | 34 | 29,36 | 998,24 |
| CT.0452 | c.s. dim. 150x75mm | Mt. | 12 | 33,33 | 399,96 |
| TOTALE PAGINA CT-CAVI, TUBAZIONI, CAVIDOTTI, CANALINE | | | | | 2.864,07 |

| | | |
|---------------------------------|---|---------------|
| Per. Ind. Gabriele Bonofiglio | Palestra "E. Alifaris" | Data 27.06.16 |
| 04E15computo metrico estimativo | Piazza S. Pertini n°18/19-51015 Monsummano T. (PT) | Rev. n° 00 |

| Posizione | Descrizione | U.m. | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo Totale |
|-----------|---|------|----------|-----------------|---------------|
| CT.0801a | Fornitura e posa in opera di cavo multipolare per energia flessibile in corda di rame rosso ricotto o stagnato isolato in gomma etilenpropilenica vulcanizzata (HEPR) alto modulo di qualità G7 e guaina in PVC qualità RZ tipo FG7(O)R 0,6/1kV conforme alle norme di prodotto CEI 20-22 II e tabella UNEL 35375-35376-35377, conforme inoltre ai requisiti essenziali della direttiva BT 72/23CEE e 93/68CEE, con marchio IMQ, per installazione fissa all'interno di cavidotti corrugati interrati (questi esclusi) e/o all'interno di tubazione corrugata incassata sottotraccia (questa esclusa) e/o all'interno di tubazione rigida in PVC staffata a parete/soffitto (questa esclusa) compreso morsetti di ogni tipo e misura, collegamenti, allacciamenti, derivazioni e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte FG7OR 0,6/1kV 3x1,5mmq <u>illuminazione spogliatoi 1-2</u> | Mt. | 24 | 2,13 | 51,12 |
| CT.0801b | c.s. FG7OR 0,6/1kV 3x1,5mmq <u>fari campo esterno (accensione CE)</u> | Mt. | 27 | 2,13 | 57,51 |
| CT.0801c | c.s. FG7OR 0,6/1kV 3x1,5mmq <u>illumin. ordinaria+emergenza ingresso e deposito</u> | Mt. | 18 | 2,13 | 38,34 |
| CT.0801d | c.s. FG7OR 0,6/1kV 3x1,5mmq <u>blindo luce 1</u> | Mt. | 12 | 2,13 | 25,56 |
| CT.0801e | c.s. FG7OR 0,6/1kV 3x1,5mmq <u>blindo luce 2</u> | Mt. | 12 | 2,13 | 25,56 |
| CT.0801f | c.s. FG7OR 0,6/1kV 3x1,5mmq <u>blindo luce 3</u> | Mt. | 30 | 2,13 | 63,90 |
| CT.0801g | c.s. FG7OR 0,6/1kV 3x1,5mmq <u>blindo luce 4</u> | Mt. | 30 | 2,13 | 63,90 |
| CT.0801h | c.s. FG7OR 0,6/1kV 3x1,5mmq <u>illumin. emergenza SE-SA</u> | Mt. | 81 | 2,13 | 172,53 |
| CT.0801i | c.s. FG7OR 0,6/1kV 3x1,5mmq <u>illuminazione pubblica (accensione IP)</u> | Mt. | 37 | 2,13 | 78,81 |
| CT.0802a | c.s. FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq <u>linea prese spogliatoi 1</u> | Mt. | 18 | 2,69 | 48,42 |
| CT.0802b | c.s. FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq <u>linea prese spogliatoi 2</u> | Mt. | 12 | 2,69 | 32,28 |
| CT.0802c | c.s. FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq <u>linea prese palestra (circuito PP)</u> | Mt. | 18 | 2,69 | 48,42 |

TOTALE PAGINA CT-CAVI, TUBAZIONI, CAVIDOTTI, CANALINE

706,35

| | | |
|---------------------------------|---|---------------|
| Per. Ind. Gabriele Bonofiglio | Palestra "E. Alifaris" | Data 27.06.16 |
| 04E15computo metrico estimativo | Piazza S. Pertini n°18/19-51015 Monsummano T. (PT) | Rev. n° 00 |

| Posizione | Descrizione | U.m. | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo Totale |
|---|---|------|----------|-----------------|---------------|
| CT.0950 | Fornitura e posa in opera blindosbarra elettrificata IP55 costituita da elementi rettilinei profilati a forma di putrella in acciaio zincato a quattro conduttori in rame portata nominale 25A completa di finestrelle per derivazione corpi illuminanti (1 ogni metro su ciascun lato, 3 su ogni barra da 3mt) tramite apposita spina (questa esclusa) completo di giunti, pezzi speciali, accessori ed elementi per il fissaggio a plafone/sospensione (ganci, staffe, tige, corde in acciaio, ecc.) e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte BLINDOSBARRA 4 CONDUTTORI + T. In=25A IP55 Installata a 8mt dal p.d.c. | Mt. | 15 | 123,28 | 1.849,20 |
| CT.0951 | Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione e testata di chiusura per condotto elettrico prefabbricato di cui alla voce precedente a 4 conduttori, compreso pezzi speciali, connessione dei conduttori di alimentazione, pressacavi, eventuali accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte TESTATA ALIMENTAZIONE E CHIUSURA PER BLINDOSBARRA 4 CONDUTTORI + T. In=25A IP55 | Nu. | 1 | 59,92 | 59,92 |
| TOTALE CT-CAVI, TUBAZIONI, CAVIDOTTI, CANALINE | | | | | 706,35 |

DT – DISTRIBUZIONE TERMINALE (PUNTI LUCE, PUNTI PRESA, PUNTI UTENZA)

| Posizione | Descrizione | U.m. | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo Totale |
|---|--|------|----------|-----------------|-----------------|
| DT.0151 | Fornitura e posa in opera di punto luce, presa ed utenza di tipo civile da esterno parete/soffitto IP55 comprensivo di quota parte tubazioni terminali a partire dalla cassetta di derivazione esistente di zona (lunghezza massima 3mt) costituite da tubo liscio TAZ in acciaio zincato sendzimir /guaina spiralata flessibile in acciaio ricoperta in PVC, quota parte condutture terminali a partire dalla cassetta di derivazione esistente di zona realizzate con cavo tipo FG7OR di opportuna sezione (vedere schemi progetto esistente) nei colori previsti dalle norme, quota parte cassette di derivazione in resina antiurto con coperchio, guarnizioni e tutti i necessari raccordi di tenuta per garantire il grado di protezione IP55, frutti, telaio e tappi copriforo serie standard previsti all'interno di contenitore da esterno in materiale plastico autoestinguente con placca autoportante munita di membrana siliconica IP55 (SERIE CIVILE STANDARD BASE), incluso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte PUNTO LUCE AGGIUNTO | Nu. | 6 | 62,31 | 373,86 |
| DT.0152 | c.s. PUNTO LUCE IN EMERGENZA SE-SA | Nu. | 14 | 61,34 | 858,76 |
| DT.0153 | c.s. PUNTO PRESA UNEL P30 2P+T – 10/16A | Nu. | 2 | 79,39 | 158,78 |
| TOTALE PAGINA DT – DISTRIBUZIONE TERMINALE (PUNTI LUCE, PUNTI PRESA, PUNTI UTENZA) | | | | | 1.391,40 |

| | | |
|---------------------------------|---|---------------|
| Per. Ind. Gabriele Bonofiglio | Palestra "E. Alifaris" | Data 27.06.16 |
| 04E15computo metrico estimativo | Piazza S. Pertini n°18/19-51015 Monsummano T. (PT) | Rev. n° 00 |

| Posizione | Descrizione | U.m. | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo Totale |
|--|---|------|----------|-----------------|-----------------|
| DT.0500 | Realizzazione allacciamento nuova linea 3P+N+T sez. 2,5mmq (questa esclusa) su testata di alimentazione blindosbarra esistente compreso raccordi, staffaggi, fissaggi e tutto quanto necessario per rendere l'installazione a regola d'arte: ALLAC. BLINDO ILLUMINAZIONE CAMPO DA GIOCO | Nu. | 4 | 23,25 | 93,00 |
| DT.0501 | Realizzazione allacciamento nuova linea, questa inclusa, costituita da cavo FG7OR 3x1,5mmq (Lmax 3mt) su apparecchio illuminante esistente posto sulla copertura e/o facciata dell'edificio completo di raccordi, morsetti e tutto quanto necessario per rendere l'installazione a regola d'arte: ALLAC. APPARECCHIO ILLUMINANTE ESTERNO | Nu. | 6 | 31,00 | 186,00 |
| TOTALE DT – DISTRIBUZIONE TERMINALE (PUNTI LUCE, PUNTI PRESA, PUNTI UTENZA) | | | | | 1.670,40 |

LU – ILLUMINAZIONE

| Posizione | Descrizione | U.m. | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo Totale |
|---|---|------|----------|-----------------|-----------------|
| LU.0300 | Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza non permanente (tipo SE) idonea per installazione a parete, a soffitto e ad incasso, avente corpo in materiale plastico autoestinguente in classe II, completa di lampada fluorescente 24W attacco 2G11, batterie Ni-Cd per alta temperatura, ricaricabile in 12h con autonomia minima di 1h, conforme alla norma CEI EN 60598-2-22 a marchio IMQ, incluso raccordi, morsetti, collegamenti elettrici, accessori, pezzi speciali e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte SE - 600lm (flusso medio) – IP65 Tipo Schneider OVA38686 o similare | Nu. | 5 | 290,91 | 1.454,55 |
| LU.0301 | Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza permanente (tipo SA) idonea per installazione a parete, a soffitto avente corpo in materiale plastico autoestinguente in classe II, completa di lampada fluorescente 18W attacco 2G11, batterie Ni-Cd per alta temperatura, ricaricabile in 12h con autonomia minima di 1h, conforme alla norma CEI EN 60598-2-22 a marchio IMQ, incluso elemento portasegnaie indicante la via di esodo per installazione a parete (questo incluso) avente visibilità ≥ 26 mt secondo UNIEN183 compreso griglia di protezione in filo d'acciaio, raccordi, morsetti, collegamenti elettrici, accessori, pezzi speciali e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte SA - 200lm (flusso medio) – IP42 Tipo Schneider OVA38658+53063+53070 o similare | Nu. | 3 | 299,10 | 897,30 |
| TOTALE PAGINA LU - ILLUMINAZIONE | | | | | 2.351,85 |

| | | |
|---------------------------------|---|---------------|
| Per. Ind. Gabriele Bonofiglio | Palestra "E. Alifaris" | Data 27.06.16 |
| 04E15computo metrico estimativo | Piazza S. Pertini n°18/19-51015 Monsummano T. (PT) | Rev. n° 00 |

| Posizione | Descrizione | U.m. | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo Totale |
|----------------------------------|--|------|----------|-----------------|-----------------|
| LU.0302 | Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza non permanente (tipo SE) idonea per installazione a soffitto ad altezze di 8mt, avente corpo in materiale plastico autoestinguente in classe II, completa di lampada led 1,1W (potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 36W), batterie Ni-Mh, ricaricabile in 12h con autonomia minima di 1h, conforme alla norma CEI EN 60598-2-22 a marchio IMQ, incluso griglia di protezione in filo d'acciaio, raccordi, morsetti, collegamenti elettrici, accessori, pezzi speciali e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte SE - 800lm (flusso medio) – IP65 Tipo Schneider OVA48316+53160 o similare | Nu. | 6 | 347,49 | 2.084,94 |
| LU.0600 | Montaggio di proiettori a ioduri 400W esistente su nuova blindosbarra posta a 7mt dal p.d.c. incluso cavo (L=max 2mt) per allacciamento terminale tipo FROR 450/750V sez.3x1,5mmq completa di spina 2P+T con fusibile per innesto su blindo, morsetti, collegamenti elettrici, accessori, pezzi speciali e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte | Nu. | 3 | 53,10 | 159,30 |
| TOTALE LU - ILLUMINAZIONE | | | | | 4.596,09 |

SM – SMONTAGGI – SMALTIMENTI E VARIE

| Posizione | Descrizione | U.m. | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo Totale |
|--|---|-------|----------|-----------------|-----------------|
| SM.0010 | Smontaggio impianto elettrico esistente installato sulle pareti che delimitano il campo di gioco (altezze variabili da 2,5 a 7,5mt dal pdc) incluso invio alla discarica per smaltimento con obbligo di presentazione del certificato di consegna | Corpo | 1 | 745,00 | 745,00 |
| SM.0015 | Smontaggio blindosbarra impianto di illuminazione posta a circa 7,5mt dal pdc avendo cura di sezionarla in ogni sua parte (testata alimentazione, barra, spina di giunzione barra-barra, spina derivazione corpo illuminante) per successivo riutilizzo | Corpo | 1 | 116,25 | 116,25 |
| VA.0001 | Montaggio barra singola di lunghezza 2 o 3mt esistente (derivata da voce SM.0015) su condotto elettrico prefabbricato esistente (blindosbarra illuminazione campo da gioco) installato a circa 7,5mt dal p.d.c. incluso inserimento dei proiettori a spina già alimentati dal condotto elettrico prefabbricato, incluso collegamenti elettrici, accessori, pezzi speciali e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte | Nu. | 3 | 46,50 | 139,50 |
| TOTALE SM – SMONTAGGI – SMALTIMENTI E VARIE | | | | | 1.000,75 |

| | | |
|---------------------------------|--|---------------|
| Per. Ind. Gabriele Bonofiglio | Palestra "E. Alifaris" | Data 27.06.16 |
| 04E15computo metrico estimativo | Piazza S. Pertini n°18/19-51015 Monsummano T. (PT) | Rev. n° 00 |

RIEPILOGO GENERALE OPERE PREVISTE

| <i>capitolo</i> | descrizione | euro |
|----------------------------|---|--------------------|
| QE | QUADRI ELETTRICI | € 385,00 |
| CT | CAVI, TUBAZIONI, CAVIDOTTI, CANALINE | € 5.479,54 |
| DT | DISTRIBUZIONE TERMINALE (PUNTI LUCE, PUNTI PRESA, PUNTI UTENZA) | € 1.670,40 |
| LU | ILLUMINAZIONE | € 4.596,09 |
| SM | SMONTAGGI – SMALTIMENTI E VARIE | € 1.000,75 |
| <u>SPESA TOTALE</u> | | € 13.131,78 |
