

COMUNE DI TORINO
PROVINCIA DI TORINO

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Adeguamento della palestra dell'"ex Liceo Maiorana" ai requisiti della delibera CONI 1379/2008, delibera FIP 144/2014 e s.m.i. e regolamento FIVB 2016
IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE
Variante Dicembre 2020

COMMITTENTE: IMMOBILIARE SAN DOMENICO s.r.l. - Strada 3, Palazzo B3 – 20090 Assago

Asti lì, 23/12/2020

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|---------------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | |
| | IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SpCat 1) IMPIANTO DI TERRA (Cat 1) | | | | | | |
| 1 / 72 0870 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per l'installazione di un DISPERSORE A CROCE in profilato di acciaio zincato munito di bandierina con due fori di diametro 13 mm per l'allacciamento di conduttori tondi e bandelle, con profilo 50x50x3 mm e lunghezza 1,5 m, comprensivo di posa di cartello di segnalazione, idoneo pozzetto ispezionabile di tipo carrabile e di tutto il materiale minuto vario occorrente alla posa ed alla messa in servizio dello stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 1 - IMPIANTO DI TERRA | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 2,00 | 128,62 | 257,24 |
| 3 / 73 089 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione interrata entro scavo predisposto di una linea in TRECCIA DI RAME NUDA sez. 35 mmq, completa di tutti gli accessori di giunzione, serraggio ed allacciamento alle strutture metalliche presenti e ad eventuali picchetti di terra installati. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 1 - IMPIANTO DI TERRA | | 45,00 | | 45,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 45,00 | 3,22 | 144,90 |
| | TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI (Cat 2) | | | | | | |
| 3 / 32 0122 | Fornitura e posa in opera di CASSETTA DI DERIVAZIONE di dimensioni pari a 240x190x90, con grado di tenuta non inferiore a IP55, setto separatore, comprensiva di tutto l'occorrente per il fissaggio a parete, tasselli, più il cablaggio all'interno, il raccordo dei tubi con giunti tubo/scatola, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI PALESTRA 1 SPOGLIATOI | | | | 18,00 2,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 20,00 | 21,00 | 420,00 |
| 4 / 33 0121 | Fornitura e posa in opera di CASSETTA DI DERIVAZIONE di dimensioni pari a 190x140x70, con grado di tenuta non inferiore a IP55, comprensiva di tutto l'occorrente per il fissaggio a parete, tasselli, più il cablaggio all'interno, il raccordo dei tubi con giunti tubo/scatola, più tutto | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 822,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 822,14 |
| | l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI SOMMANO ognuno | | | | 12,00 | | |
| | | | | | 12,00 | 14,51 | 174,12 |
| 5 / 34 0119 | Fornitura e posa in opera di CASSETTA DI DERIVAZIONE di dimensioni pari a 300x220x120, con grado di tenuta non inferiore a IP55, setto separatore, comprensiva di tutto l'occorrente per il fissaggio a parete, tasselli, più il cablaggio all'interno, il raccordo dei tubi con giunti tubo/scatola, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI PALESTRA 1 SOMMANO ognuno | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | 22,90 | 22,90 |
| 6 / 35 051b | Fornitura e posa in opera di CASSETTA DI DERIVAZIONE di dimensioni 294x152x70mm in materiale termoplastico, da incasso, comprensive di tutto l'occorrente per il fissaggio, la traccia, il posizionamento, il cablaggio interno, coperchio di misura, viti, setti separatori (dove necessari) più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita e a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI SPOGLIATOI E LOCALI SECONDARI SOMMANO ognuno | | | | 9,00 | | |
| | | | | | 9,00 | 9,50 | 85,50 |
| 7 / 36 051c | Fornitura e posa in opera di CASSETTA DI DERIVAZIONE di dimensioni 392x152x70mm in materiale termoplastico, da incasso, comprensive di tutto l'occorrente per il fissaggio, la traccia, il posizionamento, il cablaggio interno, coperchio di misura, viti, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita e a regola d'arte SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI AREA UFFICI-INGRESSO SOMMANO ognuno | | | | 5,00 | | |
| | | | | | 5,00 | 10,80 | 54,00 |
| 8 / 37 0522 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una TUBAZIONE VUOTA DI DIAMETRO 63mm, IN ESECUZIONE INTERRATA, composta da: tubo protettivo in polietilene autoestinguento, a doppia parete, flessibile, conforme alla norma NF C 68-171 diametro 63 mm e tutto il materiale necessario alla posa. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1'158,66 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00004573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|----------------|-------|-------------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 1'158,66 |
| | A SERVIZIO RACK A SERVIZIO LINEA ALIMENTAZIONE QG SOMMANO m | | 6,00 18,00 | | 6,00 18,00 <hr/> 24,00 | 1,93 | 46,32 |
| 9 / 38 064a | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una TUBAZIONE VUOTA DI DIAMETRO 50mm, in esecuzione sottotraccia, grado di protezione IP21, composta da: tubo protettivo in polivinilcloruro (PVC) autoestinguente, pesante, flessibile (marchiato I.M.Q.) diametro 50 mm, giunti e tutto il materiale necessario alla posa. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI A SERVIZIO LINEA ALIMENTAZIONE QG A SERVIZIO LINEA DA QG A QST SOMMANO m | | 18,00 25,00 | | 18,00 25,00 <hr/> 43,00 | 2,97 | 127,71 |
| 10 / 39 065 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una TUBAZIONE VUOTA DI DIAMETRO 25mm, IN ESECUZIONE SOTTOTRACCIA, grado di protezione IP21, composta da: tubo protettivo in polivinilcloruro (PVC) autoestinguente, pesante, flessibile (marchiato I.M.Q.) diametro 25 mm, giunti e tutto il materiale necessario alla posa. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI DORSALI AREA INGRESSO/UFFICI SOMMANO m | | 105,00 | | 105,00 <hr/> 105,00 | 0,65 | 68,25 |
| 11 / 40 065.0 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una TUBAZIONE VUOTA DI DIAMETRO 32 mm, IN ESECUZIONE SOTTOTRACCIA, grado di protezione IP21, composta da: tubo protettivo in polivinilcloruro (PVC) autoestinguente, pesante, flessibile (marchiato I.M.Q.) diametro 32 mm, giunti e tutto il materiale necessario alla posa. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI DORSALI AREA INGRESSO/UFFICI SOMMANO m | | 200,00 | | 200,00 <hr/> 200,00 | 0,92 | 184,00 |
| 12 / 41 067 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una TUBAZIONE VUOTA DI DIAMETRO 25mm, IN ESECUZIONE A VISTA, grado di protezione IP44, composta da: tubo protettivo in polivinilcloruro (PVC) autoestinguente, pesante, rigido (marchiato I.M.Q.) diametro 25 mm, curve, giunti graffette, tasselli e tutto il materiale | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 1'584,94 |

Arhive: AOO-055, N. Prot. 00004573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|--------|-------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 1'584,94 |
| | necessario alla posa. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI DORSALI PALESTRA 1 | | 125,00 | | 125,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 125,00 | 3,35 | 418,75 |
| 13 / 42 067 bis | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una TUBAZIONE VUOTA DI DIAMETRO 32 mm, IN ESECUZIONE A VISTA, grado di protezione IP44, composta da: tubo protettivo in polivinilcloruro (PVC) autoestinguente, pesante, rigido (marchiato I.M.Q.) diametro 32 mm, curve, giunti graffette, tasselli e tutto il materiale necessario alla posa. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI DORSALI PALESTRA 1 | | 325,00 | | 325,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 325,00 | 5,50 | 1'787,50 |
| 14 / 46 059 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una CANALETTA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO, in lamiera di acciaio zincato, avente dimensioni 100x50 mm, composta da: elementi rettilinei (dim. 100x50 mm), coperchi per elementi rettilinei (con elementi di terra), piastre di giunzione zincate, mensole; eventuali curve; compreso il materiale minuto vario per il fissaggio e la posa della stessa: tasselli, bulloni, viti, etc. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI SOTTOCENTRALE TERMICA | | 10,00 | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 10,00 | 31,20 | 312,00 |
| 15 / 47 058a | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una CANALETTA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO posata ad altezza elevata tale da richiedere l'impiego di trabattello, grado di protezione IP44, in lamiera di acciaio zincato, avente dimensioni 200x75 mm, con separatore metallico, composta da: elementi rettilinei (dim. 200x75 mm), piastre di giunzione zincate, mensole; eventuali curve; compreso il materiale minuto vario per il fissaggio a soffitto e la posa della stessa: tasselli, bulloni, viti, etc. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 2 - TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI | | 65,00 | | 65,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 65,00 | 34,60 | 2'249,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 6'352,19 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 6'352,19 |
| 16 / 61 294 | <p style="text-align: center;">CAVISTICA (Cat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una linea in CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE tipo FG16OM16 - 0,6/1 kV sez. 4x16 mm², conforme alla norma UE 305/11 CPR, con conduttore in rame flessibile, isolato in gomma, qualità M16, guaina esterna in PVC, qualità RZ, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alla Norma C.E.I. 20-13 e C.E.I. 20-22, marchiato I.M.Q., compreso il materiale minuto vario per il collegamento e il fissaggio: capocorda, nastro isolante, guaine isolanti, fascette, etc.; posato all'interno di tubazione o canalizzazione precedentemente predisposta. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DA IG A QG</p> | | 50,00 | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 50,00 | 9,76 | 488,00 |
| 17 / 62 268 | <p>Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una linea in CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE tipo FG16OM16 - 0,6/1 kV sez. 5x6 mm², conforme alla norma UE 305/11 CPR, con conduttore in rame flessibile, isolato in gomma, qualità M16, guaina esterna in PVC, qualità RZ, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alla Norma C.E.I. 20-13 e C.E.I. 20-22, marchiato I.M.Q., compreso il materiale minuto vario per il collegamento e il fissaggio: capocorda, nastro isolante, guaine isolanti, fascette, etc.; posato all'interno di tubazione o canalizzazione precedentemente predisposta. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DA QG A QSP</p> | | 38,00 | | 38,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 38,00 | 5,75 | 218,50 |
| 18 / 63 745 | <p>Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una linea in CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE tipo FG16OM16 - 0,6/1 kV sez. 5x4 mm², conforme alla norma UE 305/11 CPR, con conduttore in rame flessibile, isolato in gomma, qualità M16, guaina esterna in PVC, qualità RZ, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alla Norma C.E.I. 20-13 e C.E.I. 20-22, marchiato I.M.Q., compreso il materiale minuto vario per il collegamento e il fissaggio: capocorda, nastro isolante, guaine isolanti, fascette, etc.; posato all'interno di tubazione o canalizzazione precedentemente predisposta. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DA QG A QST</p> | | 48,00 | | 48,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 48,00 | 4,00 | 192,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 7'250,69 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|------------------|-------|------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 7'250,69 |
| 19 / 64 1282 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una linea in CAVO MULTIPOLARE tipo FG16OM16 0,6/1 kV sez. 3G4 mm ² , con conduttore in rame flessibile, isolato in gomma, qualità M16, guaina esterna in PVC, qualità RZ, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alla Norma C.E.I. 20-13 e C.E.I. 20-22, marchiato I.M.Q., compreso il materiale minuto vario per il collegamento e il fissaggio: capocorda, nastro isolante, guaine isolanti, fascette, etc.; posato all'interno di tubazione o canalizzazione precedentemente predisposta. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DA QG DORSALI IN PARTENZA DA QSP SOMMANO m | | 140,00 90,00 | | 140,00 90,00 | 1,99 | 457,70 |
| 20 / 65 1281.5 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una linea in CAVO MULTIPOLARE tipo FG16OM16 0,6/1 kV sez. 3G2,5 mm ² , con conduttore in rame flessibile, isolato in gomma, qualità M16, guaina esterna in PVC, qualità RZ, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alla Norma C.E.I. 20-13 e C.E.I. 20-22, marchiato I.M.Q., compreso il materiale minuto vario per il collegamento e il fissaggio: capocorda, nastro isolante, guaine isolanti, fascette, etc.; posato all'interno di tubazione o canalizzazione precedentemente predisposta. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DA QG DORSALI IN PARTENZA DA QSP SOMMANO m | | 220,00 105,00 | | 220,00 105,00 | 1,71 | 555,75 |
| 21 / 66 279 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una linea in CAVO MULTIPOLARE tipo FG16OM16 0,6/1 kV sez. 3G1,5 mm ² , con conduttore in rame flessibile, isolato in gomma, qualità M16, guaina esterna in PVC, qualità RZ, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alla Norma C.E.I. 20-13 e C.E.I. 20-22, marchiato I.M.Q., compreso il materiale minuto vario per il collegamento e il fissaggio: capocorda, nastro isolante, guaine isolanti, fascette, etc.; posato all'interno di tubazione o canalizzazione precedentemente predisposta. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DA QSP SOMMANO m | | 115,00 | | 115,00 | 1,46 | 167,90 |
| 22 / 67 | Fornitura e posa in opera, in canalizzazione predisposta, di | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 8'432,04 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00004573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------|-------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 8'432,04 |
| 088quater | CORDINA UNIPOLARE sez. 4 mmq tipo FS17 con conduttore in rame flessibile, isolato in PVC qualità R2, antifiamma, senza guaina, conforme alla Norma C.E.I. 20-20 e C.E.I. 20-22, marchiato I.M.Q., compreso il materiale minuto vario per collegamenti e fissaggi: capocorda, nastro isolante, guaine isolanti, fascette, etc. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DA QG (L-N-PE) SOMMANO m | | 150,00 | | 150,00 | | |
| | | | | | 150,00 | 1,00 | 150,00 |
| 23 / 68 072 | Fornitura e posa in opera, in canalizzazione predisposta, di CORDINA UNIPOLARE sez. 2,5 mmq tipo FS17 con conduttore in rame flessibile, isolato in PVC qualità R2, antifiamma, senza guaina, conforme alla Norma C.E.I. 20-20 e C.E.I. 20-22, marchiato I.M.Q., compreso il materiale minuto vario per collegamenti e fissaggi: capocorda, nastro isolante, guaine isolanti, fascette, etc. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DA QG (L-N-PE) SOMMANO m | | 330,00 | | 330,00 | | |
| | | | | | 330,00 | 0,80 | 264,00 |
| 24 / 69 071 | Fornitura e posa in opera, in canalizzazione predisposta, di CORDINA UNIPOLARE sez. 1,5 mmq tipo FS17 con conduttore in rame flessibile, isolato in PVC qualità R2, antifiamma, senza guaina, conforme alla Norma C.E.I. 20-20 e C.E.I. 20-22, marchiato I.M.Q., compreso il materiale minuto vario per collegamenti e fissaggi: capocorda, nastro isolante, guaine isolanti, fascette, etc. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 3 - CAVISTICA DORSALI IN PARTENZA DA QG (L-N-PE) SOMMANO m | | 165,00 | | 165,00 | | |
| | | | | | 165,00 | 0,59 | 97,35 |
| | PRESE E PUNTI LUCE (Cat 4) | | | | | | |
| 25 / 12 0326 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di un PUNTO PRESA SCHUKO BIVALENTE 10/16A, 220V IN ESECUZIONE SOTTOTRACCIA, composto da: scatola da incasso 503, supporto a 3 posti, placca in tecnopolimaro a 3 posti, 1 presa schuko bivalente 10/16A, copriforo, tratto di tubazione diam.25mm e cordina flessibile tipo FS17 Sez.2.5 mmq.fino alla scatola di derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE PALESTRA 1 | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 2,00 | | 8'943,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | 2,00 | | 8'943,39 |
| | SPOGLIATOI E LOC. SECONDARI | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 24,00 | 37,53 | 900,72 |
| 26 / 13 0038 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di un PUNTO PRESA BIPASSO + SCHUKO 10/16A, 220V IN ESECUZIONE SOTTOTRACCIA, composto da scatola rettangolare per frutti componibili in resina autoestinguente da incasso a 3 posti, supporto a 3 posti, placca in tecnopolimero a 3 posti, 1 presa bipasso 10/16A, 1 presa schuko 10/16A, morsetti, tratto di tubazione da incasso diam.25 più cordina flessibile tipo FS17 Sez.2.5 mmq. fino alla scatola di derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE PALESTRA 1 UFFICI | | | | 3,00 6,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 9,00 | 41,83 | 376,47 |
| 27 / 14 0420.5 | Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente comprensivo di ogni onere per la realizzazione di un PUNTO PRESA SCHUKO BIVALENTE 10/16A IN ESECUZIONE A VISTA, composto da una custodia porta apparecchi da 3 posti avente grado di protezione IP55, una presa schuko bivalente 10/16A comprensivo di tubazione vuota in PVC dal punto di installazione fino alla scatola di derivazione più vicina, cordina unipolare FS17 450/750V da punto di installazione fino alla cassetta di derivazione più vicina, minuteria varia (viti, tasselli, raccordi tubo-scatola, tubo-tubo, curve, giunzioni, ecc.), fissaggio, cablaggio e quanto necessario alla messa in servizio dello stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 6,00 | 42,70 | 256,20 |
| 28 / 15 0035 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di un PUNTO PRESA BIPASSO + SCHUKO 10/16A IP44 in esecuzione a vista; composto da: cassetta di derivazione in materiale termoplastico autoestinguente, dim.100X100X50 mm, contenitore vuoto per apparecchi modulari da esterno in materiale termoplastico autoestinguente a 3 posti IP44, presa bipasso 10/16A, presa schuko unel di tipo modulare, comprensiva di linea di alimentazione composta da tubo rigido in PVC pesante per posa a vista marchiato I.M.Q. cordina flessibile non propagante l'incendio tipo FS18OR18 Sez.2,5 mmq, materiale minuto vario occorrente alla posa ed alla messa in servizio dello stesso (morsetti, curve, manicotti, tasselli, graffette, ecc) più tutto il necessario per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 10'476,78 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00004573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 10'476,78 |
| | SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE SOTTOCENTRALE TERMICA SOMMANO ognuno | | | | 3,00 | | |
| | | | | | 3,00 | 42,28 | 126,84 |
| 29 / 16 111 | Fornitura e posa in opera di RIVELATORE DI MOVIMENTO A SERVIZIO COMANDO PUNTO LUCE marca finder avente le seguenti caratteristiche: rivelatore di movimento ad infrarossi dotato di sensore crepuscolare e tempo di ritardo dotato di n°1 contatto N.O. 10A - 230V a.c., alimentazione 230V, angolo di rivelazione 110°, profondità di rivelazione 10m, adatto per installazione da parete/ncasso; il tutto comprensivo di tubazione da incasso diam.20mm e cordina unipolare FS17 fino alla cassetta di derivazione contenente il relè di comando del punto luce, minuteria ed accessori vari, montaggio, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE SOMMANO ognuno | | | | 26,00 | | |
| | | | | | 26,00 | 60,42 | 1'570,92 |
| 30 / 21 090 | Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente comprensivo di ogni onere per la realizzazione di un PUNTO LUCE INTERROTTO PIU' UN PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA, composto da una custodia porta apparecchi da 3 posti avente grado di protezione IP55 (sportellino apribile protetto mediante membrana IP55), un interruttore unipolare 16A, una presa schuko bivalente 10/16A comprensivo di tubazione vuota in PVC dal punto di installazione fino alla scatola di derivazione più vicina, cordina unipolare FS17 450/750V da punto di installazione fino alla cassetta di derivazione più vicina, minuteria varia (viti, tasselli, raccordi tubo-scatola, tubo-tubo, curve, giunzioni, ecc.), fissaggio, cablaggio e quanto necessario alla messa in servizio dello stesso, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE SOMMANO ognuno | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | 48,18 | 48,18 |
| 31 / 22 int00012 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di un PUNTO LUCE INTERROTTO IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA, composto da: scatola rettangolare (per frutti componibili) in resina autoestinguente, da incasso a 3 posti; supporto a tre posti, interruttore unipolare 10A/250V, due coprifori; il tutto comprensivo di tubo in PVC pesante serie flessibile diam.20mm marchiato I.M.Q. e cordina unipolare flessibile non propagante l'incendio tipo FS17 Sez.1.5 mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, morsetti, materiale | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 12'222,72 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00004573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 12'222,72 |
| | minuto ed accessori vari, fissaggio e cablaggio di tutti i componenti più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO | | | | 6,00 | 34,90 | 209,40 |
| 32 / 44 0030 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per l'installazione di un PULSANTE A TIRANTE IN ESECUZIONE SOTTOTRACCIA, composto da: cassetta di derivazione in materiale termoplastico autoestinguente, dim.100X100X50 mm.scatola rettangolare per frutti componibili in resina autoestinguente, da incasso a 3 posti; placca in tecnopolimero a 3 posti, supporto a 3 posti, pulsante tirante unipolare 10A/250V. Comprensivo di tubo in PVC serie pesante (I.M.Q.) diam. 25 mm, tratto di cavo Sez.1.5mmq, scatola portafrutti a 3 moduli, placca in tecnopolimero a 3 moduli, pulsante di annullamento e segnalazione ottica acustica, materiale minuto vario occorrente alla posa ed alla messa in servizio dello stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 4,00 | 64,75 | 259,00 |
| 33 / 48 0018 | Fornitura e posa in opera di punto luce a PULSANTE LUMINOSO PRINCIPALE, TEMPORIZZATO, comprensivo di collegamenti elettrici, pulsante unipolare di tipo stagno, contenitore di tipo stagno con grado di tenuta non inferiore a IP44 (scatola da parete dotata di sportellino con membrana protettiva), elementi per il fissaggio del contenitore, linea di alimentazione dalla scatola di derivazione più vicina, relè temporizzato, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 2,00 | 44,75 | 89,50 |
| 34 / 49 0110 | Fornitura e posa in opera di punto luce a PULSANTE LUMINOSO SUPPLEMENTARE, TEMPORIZZATO, comprensivo di collegamenti elettrici, pulsante unipolare di tipo stagno, contenitore di tipo stagno con grado di tenuta non inferiore IP44 (scatola da parete dotata di sportellino con membrana protettiva), elementi per il fissaggio del contenitore, linea di alimentazione dalla scatola di derivazione più vicina, relativo cablaggio al relè, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 12'780,62 |

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 12'780,62 |
| | Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 4,00 | 33,76 | 135,04 |
| 35 / 50 0340 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere per la realizzazione e l'installazione di una PREDISPOSIZIONE A SERVIZIO ALLACCIO ELETTRICO ASPIRATORE per BAGNI CIECHI composta da tubazione da incasso diam.25mm più cordina unipolare fino alla scatola di derivazione più vicina, fissaggio e calaggio dell'apparecchiatura fornita separatamente, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 6,00 | 35,00 | 210,00 |
| 36 / 51 0685 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per l'installazione di un SENSORE DI MOVIMENTO IN ESECUZIONE SOTTOTRACCIA composto da: tubo in PVC serie pesante flessibile marchiato I.M.Q. fino alla scatola di derivazione più vicina, tratto di cordina, coprifori, minuteria ed accessori vari più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE COMANDO ASPIRATORE BAGNO | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 2,00 | 35,00 | 70,00 |
| 37 / 52 0193 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una PREDISPOSIZIONE DI APPARECCHIATURA ILLUMINANTE IN ESECUZIONE INTERRATA composta da: tubo in corrugato doppia parete a base di polietilene alta densità avente resistenza allo schiacciamento pari ad 5% con 450 Newton e resistenza agli urti pari ad 5Kg a -5°C; tale tubazione è compresa fino al pozzetto per condutture interrate più vicino. Il tutto comprensivo di morsetti, cavo multipolare FG16OR16 sez.2.5mmq fino al pozzetto più vicino, materiale minuto vario occorrente alla posa ed alla messa in servizio dello stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 3,00 | 38,00 | 114,00 |
| 38 / 60 001SID | Fornitura e posa di SACCHETTI INTUMESCENTI ANTINCENDIO per il ripristino della resistenza al fuoco di | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 13'309,66 |

 Art. 00001573 del 10/05/2021
 Prot. AOO-055, N.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 13'309,66 |
| | <p>pareti EI/REI. La posa dovrà essere effettuata come indicato negli elaborati grafici allegati, concordato con il professionista incaricato della pratica antincendio. Voce a corpo: la quantità sarà in base al numero di attraversamenti effettuati su pareti EI/REI. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE</p> | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | 1,00 | 400,00 | 400,00 |
| 39 / 71 0521 | <p>Fornitura e posa in opera di PULSANTE DI SGANCIO LUMINOSO (SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI PERTINENZA) posizionato in luogo facilmente accessibile all'esterno od all'interno dei locali come da schemi planimetrici; alloggiato in apposita cassetta in vetro frangibile, completo di linea realizzata con cavo unipolare di sez.1.5mmq.di tipo FTG10(O)M1 posato in tubazione in PVC rigida serie pesante posata a vista o ad incasso, completo di morsetti di giunzione collegamento alla bobina di sgancio del quadro elettrico di pertinenza, minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 4 - PRESE E PUNTI LUCE</p> | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 1,00 | 53,16 | 53,16 |
| | QUADRI ELETTRICI (Cat 5) | | | | | | |
| 40 / 17 0097 | <p>Fornitura e posa in opera di INTERRUTTORE GENERALE IG posizionato nelle immediate vicinanze del gruppo di misura Enel, realizzato in carpenteria in PVC da parete IP65 di dimensioni pari a 8 moduli per l'alloggiamento delle apparecchiature di sezionamento e protezione come da schema unifilare quadro elettrico allegato, comprensivo di cablaggio e quanto necessario alla messa in servizio dello stesso. NOTA BENE: la presente voce comprende la fornitura e posa in opera di contenitore stradale in vetroresina IP65 all'interno del quale installare il quadro IG, per ottenere una protezione migliore dagli agenti atmosferici. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - QUADRI ELETTRICI</p> | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 1,00 | 387,00 | 387,00 |
| 41 / 18 0098 | <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE QG realizzato in carpenteria in PVC da parete IP40, di dimensione pari a 144 moduli (6 file da 24) per l'alloggiamento delle apparecchiature di sezionamento e</p> | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 14'149,82 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 14'149,82 |
| | <p>protezione come da schema unifilare quadro elettrico QG, comprensivo di fissaggio, cablaggio e quanto necessario alla messa in servizio dello stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - QUADRI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ognuno</p> | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | 3'557,00 | 3'557,00 |
| 42 / 19 0099 | <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO SPOGLIATOI QSP realizzato in carpenteria in PVC da parete IP40, di dimensione pari a 96 moduli (4 file da 24) per l'alloggiamento delle apparecchiature di sezionamento e protezione come da schema unifilare quadro elettrico QSP, comprensivo di fissaggio, cablaggio e quanto necessario alla messa in servizio dello stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - QUADRI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ognuno</p> | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | 2'434,00 | 2'434,00 |
| 43 / 20 0099.2 | <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA QST realizzato in carpenteria in PVC da parete IP65, di dimensione pari a 72 moduli (4 file da 18) per l'alloggiamento delle apparecchiature di sezionamento e protezione come da schema unifilare quadro elettrico QST, comprensivo di fissaggio, cablaggio e quanto necessario alla messa in servizio dello stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - QUADRI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | 2'492,00 | 2'492,00 |
| 44 / 70 977 | <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO TERMOREGOLAZIONE, costituito da un centralino modulare in PVC a parete, di dimensione pari a 72 moduli (4 file da 18) avente grado di protezione pari ad IP65, atto a contenere i dispositivi Hoval utili alla gestione dell'impianto di riscaldamento, ecc. Il tutto comprensivo di portella trasparente, fissaggio a parete, minuteria ed accessori vari, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. N.B: la presente voce comprende anche il cablaggio di tutti i dispositivi installati all'interno del quadro elettrico. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 5 - QUADRI ELETTRICI SOTTOCENTRALE TERMICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ognuno</p> | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | 350,00 | 350,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 22'982,82 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00004573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 22'982,82 |
| | IMPIANTO TELEFONIA/ELAB. DATI (Cat 6) | | | | | | |
| 45 / 23 0393.62 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione e l'installazione di un PUNTO PRESA TELEFONICA DA INCASSO formato da: scatola 503 da incasso, supporto da tre posti, placca in tecnopolimero da 3 posti, n°1 presa RJ45 cat.6 UTP, n°2 copriferi, tratto di tubazione diam.25mm fino alla scatola di derivazione più vicina e cavo UTP fino al pannello di permutazione precedentemente predisposto, minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 6 - IMPIANTO TELEFONIA/ELAB. DATI PALESTRA 1 | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 3,00 | 58,62 | 175,86 |
| 46 / 24 0394 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione e l'installazione di un PUNTO N°2 PRESE RJ45 DA INCASSO formato da: scatola 503 da incasso, supporto da tre posti, placca in tecnopolimero da 3 posti, n°2 prese RJ45 cat.6 UTP, n°1 copriferi, tratto di tubazione diam.25mm fino alla scatola di derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 6 - IMPIANTO TELEFONIA/ELAB. DATI UFFICI | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 3,00 | 56,00 | 168,00 |
| 47 / 25 0637 | Fornitura e posa in opera di ARMADIO RACK avente dimensioni pari a 600x600x400mm LxHxP dotato di porta in vetro con serratura, kit di ventilazione con due ventole, stricia di alimentazione, pannelli ciechi. Il tutto comprensivo di n°1 pannello di permutazione 24 porte RJ45 cat.6, passacavi verticali, minuteria ed accessori vari, montaggio, fissaggio e cablaggio di tutti i componenti più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 6 - IMPIANTO TELEFONIA/ELAB. DATI UFFICIO 2 | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 1,00 | 689,44 | 689,44 |
| | SISTEMA DI ALLARME MANUALE (Cat 7) | | | | | | |
| 48 / 26 0329 | Fornitura e posa in opera di CENTRALE ANALOGICA A MICROPROCESSORE AM2000 NOTIFIER ITALIA avente le seguenti caratteristiche: centrale analogica a singolo indirizzamento equipaggiata con 2 loops di base non espandibili, idonea al collegamento di 198 rivelatori di | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 24'016,12 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 24'016,12 |
| | incendio analogici e 198 dispositivi on/off singolarmente indirizzati; completa di software standard in 2 lingue (inglese - italiano) selezionabili dall'utente; dotata di 3 livelli di password (operatore, manutenzione, configurazione); possibilità di programmare messaggi di testo (descrizione punto a 32 caratteri e descrizione zona a 20 caratteri); conforme alle norme EN54.2; comprensiva di alimentatore 24V dc - 1,8A. Il tutto comprensivo di custodia metallica per installazione a muro (276x365x125mm), n°2 Batterie al piombo sigillato 12V dc - 15Ah notifier cod.BAT02, minuteria ed accessori vari, posa, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 7 - SISTEMA DI ALLARME MANUALE DEPOSITO | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 1,00 | 2'317,40 | 2'317,40 |
| 49 / 27 0336 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per l'installazione di un ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE (marca: NOTIFIER - cod. ALI25A) più MICROMODULO DI INDIRIZZAMENTO (marca: NOTIFIER - cod.MMA1) più N°2 BATTERIE AL PIOMBO SIGILLATO (marca: NOTIFIER - cod.BAT-02);avente le seguenti caratteristiche: alimentatore per alimentazione ausiliari 24V dc 4+1A conforme alle norme EN54.4, corredato di contenitore metallico verniciato. Micromodulo di indirizzamento (modulo di ingresso) per monitoraggio dell'unità di alimentazione ausiliaria. N°2 batterie BAT-02 al piombo sigillato 12Vdc 17Ah per unità di alimentazione ausiliaria. Il tutto comprensivo di minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 7 - SISTEMA DI ALLARME MANUALE DEPOSITO | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 1,00 | 527,32 | 527,32 |
| 50 / 28 0333 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per l'installazione di un PULSANTE MANUALE DI ALLARME INCENDIO NOTIFIER (marca NOTIFIER - cod.M700K) + membrana resettabile (marca: NOTIFIER - codice:M.1) avente le seguenti caratteristiche: pulsante manuale a membrana resettabile per interni di colore rosso in policarbonato autoestinguente, completo di micromodulo di singolo indirizzamento; indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99; fornito con chiave di test e chiave di reset; grado di protezione IP44; il tutto comprensivo di tratto di tubazione da incasso diam.20mm fino alla scatola di derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 26'860,84 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|----------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 26'860,84 |
| | Cat 7 - SISTEMA DI ALLARME MANUALE PALESTRA SOMMANO ognuno | | | | 3,00 4,00 <hr/> 7,00 | 126,00 | 882,00 |
| 51 / 29 0334 | Fornitura e posa in opera di un PANNELLO OTTICO ACUSTICO NOTIFIER cod.PAN1N avente le seguenti caratteristiche: segnalazione ottica "allarme incendio" ed acustica mediante pannello retroilluminato con diodi led ad alta efficienza e ronzatore piezoelettrico, con scritte in polimetilmetacrilato rosse intercambiabili; costruito in ABS autoestinguento; alimentazione 12/24V dc, assorbimento 95/135mA; dimensioni 300x120x50mm. Il tutto comprensivo di modulo da 1 uscita notifier cod.CMA1 (utile al comando ed all'indirizzamento del pannello di segnalazione ottico/acustico), tratto di tubazione da incasso diam.20mm più cavo FG10 sez.2x1,5mmq (utile all'alimentazione del pannello) fino alla scatola di derivazione più vicina, griglia anti urto da fissare a muro (solo nel locale palestra), minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio di tutti i componenti più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 7 - SISTEMA DI ALLARME MANUALE PALESTRA | | | | 3,00 4,00 <hr/> 7,00 | 199,90 | 1'399,30 |
| 52 / 30 0330 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per l'installazione di un UN RIVELATORE OTTICO DI FUMO marca: NOTIFIER, tipo NFXI-OPT avente le seguenti caratteristiche: rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. Il tutto comprensivo di base di collegamento (marca: NOTIFIER - mod. B501AP), minuteria ed accessori vari, tratto di tubazione diam.20mm fino alla scatola di derivazione più vicina, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 7 - SISTEMA DI ALLARME MANUALE DEPOSITO (AREA INSTALLAZIONE CENTRALE) | | | | 1,00 <hr/> 1,00 | 109,42 | 109,42 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 29'251,56 |

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|------------------|-------|------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 29'251,56 |
| 53 / 31 0460 | Fornitura e posa in opera di CAVO TWISTATO E SCHEMATO NOTIFIER 2x1,5mmq avente le caratteristiche qui di seguito riportate: Twistatura: passo 10cm circa. Conduttori: rame rosso flessibile. Isolamento: PVC. Guaina rossa antifiamma. Schermo: alluminio. Diametro esterno: 9 ± 0.20. ANTIFIAMMA CEI 20-22II, conforme alla EN 50200. Il tutto comprensivo di posa all'interno di canalizzazione precedentemente predisposta. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 7 - SISTEMA DI ALLARME MANUALE LINEA BUS LINEA 24V | | 300,00 300,00 | | 300,00 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 600,00 | 1,24 | 744,00 |
| | IMP. ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO (Cat 8) | | | | | | |
| 54 / 53 0310 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO ELETTRICO DI AEROTERMO esecuzione a vista composto da: tubo in PVC rigido marchiato I.M.Q. diam. 32mm, più tratto di cavo FG16OR16 Sez.2,5mmq. fino alla scatola di derivazione più vicina, materiale minuto vario, morsetti più tutto l'occorrente alla posa ed alla messa in servizio dello stesso. La presente voce comprende anche il collegamento dell'attuatore della valvola a 2 vie installata a bordo della macchina. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - IMP. ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO PALESTRA | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 8,00 | 45,00 | 360,00 |
| 55 / 54 0048 | Fornitura e posa in opera di predisposizione ed allaccio COMANDO MULTIFUNZIONALE AUTOMATICO a servizio aerotermi, comprensivo di tratto di tubazione rigida in PVC diam. 32mm più tratto di cavo fino alla scatola di derivazione più vicina, materiale minuto vario, morsetti più tutto l'occorrente alla posa ed alla messa in servizio dello stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - IMP. ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO PALESTRA | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 1,00 | 35,00 | 35,00 |
| 56 / 55 0575 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una di PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO a servizio | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 30'390,56 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 30'390,56 |
| | <p>VALVOLA DI ZONA, costituito da tratto di tubazione in PVC serie pesante marchiato I.M.Q diam.25mm. per posa da parete o da incasso, morsetti, più relativa cordina in FS17 sez. 1,5mmq per alimentazione e comando apparecchiatura, fino alla scatola di derivazione più vicina. Il tutto comprensivo di minuteria varia ed accessori, installazione, fissaggio, cablaggio allacciamento elettrico all'apparecchiatura, più quanto necessario per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - IMP. ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO ENTRO COLLETTORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ognuno</p> | | | | 4,00 | | |
| | | | | | 4,00 | 30,00 | 120,00 |
| 7 / 56 0020.2 | <p>Fornitura e posa in opera di PREDISPOSIZIONE ED ALLACCIO CRONOTERMOSTATO AMBIENTE, comprensivo di n°1 scatola portafrutti 503 da incasso, tratto di tubazione diam. 25 fino alla scatola di derivazione più vicina, più i relativi collegamenti e tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - IMP. ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ognuno</p> | | | | 4,00 | | |
| | | | | | 4,00 | 35,00 | 140,00 |
| 8 / 57 0220 | <p>Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO a servizio CIRCOLATORE, IN ESECUZIONE A VISTA composto da: tubo in PVC rigido marchiato I.M.Q. sez. 25mm e tratto di cavo FS18OR18 Sez.1.5mmq.fino alla scatola di derivazione più vicina.</p> <p>Il tutto comprensivo di minuteria varia ed accessori, fissaggio, cablaggio, collegamento elettrico di comando fino al quadro elettrico, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - IMP. ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO SOTTOCENTRALE TERMICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ognuno</p> | | | | 4,00 | | |
| | | | | | 4,00 | 28,00 | 112,00 |
| 59 / 58 0352 | <p>Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO a servizio VALVOLA MISCEATRICE in esecuzione a vista composto da: tubo in PVC rigido marchiato I.M.Q. diam. 25mm, più tratto di cavo FS18OR18 (I.M.Q.) Sez.1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina.</p> <p>Il tutto comprensivo di minuteria varia ed accessori,</p> | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 30'762,56 |

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 30'762,56 |
| | fissaggio, cablaggio, allacciamento elettrico all'apparecchiatura più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - IMP. ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO SOTTOCENTRALE TERMICA SOMMANO ognuno | | | | 2,00 | | |
| | | | | | 2,00 | 28,00 | 56,00 |
| 60 / 59 0351 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per la realizzazione di una PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO a servizio SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE in esecuzione a vista composto da: tubo in PVC rigido marchiato I.M.Q. diam. 25mm, più tratto di cavo FS18OR18 (I.M.Q.) Sez.1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina. Il tutto comprensivo di minuteria varia ed accessori, fissaggio, cablaggio, collegamento elettrico all'apparecchiatura di pertinenza, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - IMP. ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO SOTTOCENTRALE TERMICA SOMMANO ognuno | | | | 6,00 | | |
| | | | | | 6,00 | 30,00 | 180,00 |
| 61 / 74 04CT | Allaccio CONTATORE EMETTITORE DI IMPULSI composto da: tratto di tubazione rigida in PVC e cavo FS18OR18 fino quadro elettrico; il tutto comprensivo di fissaggio, cablaggio di tutti i componenti, minuteria, accessori vari più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - IMP. ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO SOTTOCENTRALE TERMICA SOMMANO ognuno | | | | 2,00 | | |
| | | | | | 2,00 | 25,00 | 50,00 |
| 62 / 76 05CT | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per l'allaccio di REGOLATORE DIGITALE PER ANTILEGIONELLA composto da: tratti di tubazione rigida in PVC e cordina, collegamento tra i componenti; il tutto comprensivo di fissaggio, cablaggio di tutti i componenti, minuteria, accessori vari più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 8 - IMP. ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | 1,00 | | 31'048,56 |

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | 1,00 | | 31'048,56 |
| | SOMMANO ognuno | | | | 1,00 | 35,00 | 35,00 |
| | APPARECCHIATURE ILLUMINANTI (Cat 9) | | | | | | |
| 63 / 1 708 | Fornitura e posa in opera di PROIETTORE LED, marca Disano mod. Astro Led asimmetrico 50°, avente le seguenti caratteristiche: - corpo/telaio in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento - diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti - sorgente luminosa a led di potenza pari a 235W e flusso luminoso emesso pari a 25953 lumen, CRI 70 - distribuzione asimmetrica 50° <u>- dotata di cassetta EM (versione con modulo di emergenza)</u> <u>- dotata di gabbia di protezione antiurto in acciaio</u> - grado di protezione IP66, IK08 Il tutto comprensivo di fissaggio a soffitto mediante staffa orientabile, cablaggio, tratto di tubazione rigida in PVC diam.25mm più tratto di cavo FG16OR16 sez. 2,5mmq fino alla derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI PALESTRA | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 2,00 | 699,00 | 1'398,00 |
| 64 / 2 708.2 | Fornitura e posa in opera di PROIETTORE LED, marca Disano mod. Astro Led asimmetrico 50°, avente le seguenti caratteristiche: - corpo/telaio in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento - diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti - sorgente luminosa a led di potenza pari a 235W e flusso luminoso emesso pari a 25953 lumen, CRI 70 - distribuzione asimmetrica 50° <u>- dotata di gabbia di protezione antiurto in acciaio</u> - grado di protezione IP66, IK08 Il tutto comprensivo di fissaggio a soffitto mediante staffa orientabile, cablaggio, tratto di tubazione rigida in PVC diam.25mm più tratto di cavo FG16OR16 sez. 2,5mmq fino alla derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI PALESTRA | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 6,00 | 555,00 | 3'330,00 |
| 65 / 3 709.2 | Fornitura e posa in opera di PROIETTORE LED, marca Disano mod. Astro Led asimmetrico 50°, avente le seguenti caratteristiche: - corpo/telaio in alluminio pressofuso con alette di | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 35'811,56 |

Arrivo: AOO-055 N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 35'811,56 |
| | raffreddamento - diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti - sorgente luminosa a led di potenza pari a 202W e flusso luminoso emesso pari a 20438 lumen, CRI 70 - distribuzione asimmetrica 50° <u>- dotata di cassetta EM (versione con modulo di emergenza)</u> <u>- dotata di gabbia di protezione antiurto in acciaio</u> - grado di protezione IP66, IK08 Il tutto comprensivo di fissaggio a soffitto mediante staffa orientabile, cablaggio, tratto di tubazione rigida in PVC diam.25mm più tratto di cavo FG16OR16 sez. 2,5mmq fino alla derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI PALESTRA | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO | | | | 6,00 | 595,00 | 3'570,00 |
| 66 / 4 709.5 | Fornitura e posa in opera di PROIETTORE LED, marca Disano mod. Astro Led asimmetrico 50°, avente le seguenti caratteristiche: - corpo/telaio in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento - diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti - sorgente luminosa a led di potenza pari a 202W e flusso luminoso emesso pari a 20438 lumen, CRI 70 - distribuzione asimmetrica 50° <u>- dotata di gabbia di protezione antiurto in acciaio</u> - grado di protezione IP66, IK08 Il tutto comprensivo di fissaggio a soffitto mediante staffa orientabile, cablaggio, tratto di tubazione rigida in PVC diam.25mm più tratto di cavo FG16OR16 sez. 2,5mmq fino alla derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI PALESTRA | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 6,00 | 462,00 | 2'772,00 |
| 67 / 5 a051 | Fornitura e posa in opera di LAMPADA DI EMERGENZA, marca Linergy mod. Prodigy XL, avente le seguenti caratteristiche: - corpo e diffusore in policarbonato - Funzione Energy Test - sorgente luminosa a led di potenza pari a 1,8W e flusso luminoso emesso pari a 520 lumen - Autonomia pari a 60 minuti - Tipo: SE (sola emergenza) - distribuzione simmetrica ampia - grado di protezione IP65 - dotata di griglia di protezione anti urti - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 42'153,56 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|---------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 42'153,56 |
| | 62031, EN 62384. Il tutto comprensivo di fissaggio a soffitto, cablaggio, tratto di tubazione rigida in PVC diam.25mm più tratto di cavo FG16OR16 sez. 1,5mmq fino alla derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI AREA ESTERNA | | | | 32,00 2,00 | | |
| | SOMMANO | | | | 34,00 | 153,84 | 5'230,56 |
| 68 / 6 049 | Fornitura e posa in opera di APPARECCHIATURA ILLUMINANTE AD INCASSO, marca Disano mod. Compact, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio pressofuso con molle per incasso - diffusore in materiale termoplastico - sorgente luminosa a led di potenza pari a 11W e flusso luminoso emesso pari a 1000 lumen, CRI 95 - distribuzione simmetrica ampia - grado di protezione IP44, IK07 Il tutto comprensivo di fissaggio, cablaggio, tratto di tubazione in PVC diam.25mm più tratto di cavo sez. 2,5mmq fino alla derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO | | | | 6,00 | 45,00 | 270,00 |
| 69 / 7 049.5 | Fornitura e posa in opera di APPARECCHIATURA ILLUMINANTE AD INCASSO, marca Disano mod. Compact, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio pressofuso con molle per incasso - diffusore in materiale termoplastico - sorgente luminosa a led di potenza pari a 19W e flusso luminoso emesso pari a 2100 lumen, CRI 95 - distribuzione simmetrica ampia - grado di protezione IP44, IK07 - diametro 245 mm. Il tutto comprensivo di fissaggio, cablaggio, tratto di tubazione in PVC diam.25mm più tratto di cavo sez. 2,5mmq fino alla derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO | | | | 8,00 | 50,00 | 400,00 |
| 70 / 8 | Fornitura e posa in opera di APPARECCHIATURA | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 48'054,12 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 48'054,12 |
| a049.2 | <p>ILLUMINANTE AD INCASSO, marca Disano mod. Compact, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in alluminio pressofuso con molle per incasso - diffusore in materiale termoplastico - sorgente luminosa a led di potenza pari a 25W e flusso luminoso emesso pari a 2600 lumen, CRI 95 - distribuzione simmetrica ampia - grado di protezione IP44, IK07 - diametro 245 mm. <p>Il tutto comprensivo di fissaggio, cablaggio, tratto di tubazione in PVC diam.25mm più tratto di cavo sez. 2,5mmq fino alla derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI</p> | | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO | | | | 26,00 | 58,00 | 1'508,00 |
| 71 / 9 Sibilla | <p>Fornitura e posa in opera di LAMPADA DA PLAFONE, marca Sibilla, modello led panel smart o similare, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>sorgente luminosa a LED di potenza pari a 36 W, flusso luminoso medio pari a 3850 Lumen, grado di protezione IP40, distribuzione diretta simmetrica ampia (UGR <19), CRI >80, dimensioni 120x30 cm. Il tutto comprensivo di cornice per installazioni a plafone, minuteria varia, fissaggio, tratto di vano più idonea tubazione fino alla derivazione più vicina, cablaggio, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI</p> | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | 4,00 | 129,00 | 516,00 |
| 72 / 10 0341 | <p>Fornitura e posa di una PLAFONIERA TONDA, tipo DISANO Oblò 2.0 o similare, avente le seguenti caratteristiche: corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente colore RAL7035 stabilizzato ai raggi UV antiingiallimento; diffusore in policarbonato trasparente, interamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere; riflettore in colore bianco riflettente; completa di sorgente luminosa a led di potenza pari a 15W, flusso luminoso emesso pari a 1444 lumen; il tutto comprensivo di tratto di tubazione da incasso diam.20mm più cordina unipolare FS17 sez.1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI</p> | | | | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | 1,00 | | 50'078,12 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | 1,00 | | 50'078,12 |
| | SOMMANO ognuno | | | | 1,00 | 38,84 | 38,84 |
| 73 / 11 0341.5 | Fornitura e posa di una PLAFONIERA TONDA, tipo DISANO 747 Oblò 2.0 o similare, avente le seguenti caratteristiche: corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento colore RAL7035 stabilizzato ai raggi UV antingiallimento; diffusore in policarbonato trasparente, interamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere; riflettore in colore bianco riflettente; completa di sorgente luminosa a led di potenza pari a 24W, flusso luminoso emesso pari a 2780 lumen; il tutto comprensivo di tratto di tubazione da incasso diam.20mm più cordina unipolare FS17 sez.2,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | 3,00 | 49,00 | 147,00 |
| 74 / 43 462 | Fornitura e posa in opera di APPARECCHIATURA ILLUMINANTE A PLAFONE, marca Disano mod. Hydro Led FS, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in policarbonato infrangibile, di elevata resistenza meccanica - diffusore in policarbonato con righe interne per un maggiore controllo luminoso - sorgente luminosa a led di potenza pari a 36W e flusso luminoso emesso pari a 4873 lumen, CRI>80 - distribuzione simmetrica semi ampia - grado di protezione IP66, IK08 Il tutto comprensivo di fissaggio a soffitto, cablaggio, tratto di tubazione rigida in PVC diam.25mm più tratto di cavo FG16OR16 sez. 2,5mmq fino alla derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO | | | | 17,00 | 80,84 | 1'374,28 |
| 75 / 45 0733 | Fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, comprensivo di ogni onere, per l'installazione di APPARECCHIATURA ILLUMINANTE A PARETE marca Disano mod. Green o similare, con corpo in nylon nero infrangibile, riflettore in alluminio, diffusore in policarbonato satinato internamente, grado di protezione IP65, comprensivo di lampada a led di potenza pari a 8W e flusso luminoso pari a 1400 lumen. Il tutto comprensivo di tubazione in PVC flessibile ad incasso diam.25mm, tratto di cavo sez.1,5 mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, minuteria ed accessori vari | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 51'638,24 |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00004573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | 51'638,24 |
| | <p>più tutto il materiale minuto vario per il fissaggio, collegamento e messa in servizio dello stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI AREA ESTERNA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ognuno</p> | | | | 5,00 | | |
| | | | | | 5,00 | 69,00 | 345,00 |
| 76 / 75 15020 | <p>Fornitura e posa in opera di APPARECCHIATURA ILLUMINANTE incassata nel controsoffitto, marca DISANO o similare, avente le seguenti caratteristiche: pannello Led di potenza pari a 27W, flusso luminoso emesso 3420 lm, temperatura di colore 3000K, grado di protezione IP40, dim. 595x595x73mm. Il tutto comprensivo di sorgente luminosa minuteria ed accessori vari, fissaggio, cablaggio, più tutto l'occorrente per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Cat 9 - APPARECCHIATURE ILLUMINANTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ognuno</p> | | | | 16,00 | | |
| | | | | | 16,00 | 110,00 | 1'760,00 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | 53'743,24 |
| | T O T A L E euro | | | | | | 53'743,24 |
| | A RIPORTARE | | | | | | |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. |
|---------------------|---|------------------|----------------|
| | | TOTALE | % |
| | RIPORTO | | |
| | <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | | |
| 001 | IMPIANTO DI TERRA | 402,14 | 0,748 |
| 002 | TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONI | 5'950,05 | 11,071 |
| 003 | CAVISTICA | 2'591,20 | 4,821 |
| 004 | PRESE E PUNTI LUCE | 4'819,43 | 8,968 |
| 005 | QUADRI ELETTRICI | 9'220,00 | 17,156 |
| 006 | IMPIANTO TELEFONIA/ELAB. DATI | 1'033,30 | 1,923 |
| 007 | SISTEMA DI ALLARME MANUALE | 5'979,44 | 11,126 |
| 008 | IMP. ELETTRICO A SERVIZIO RISCALDAMENTO | 1'088,00 | 2,024 |
| 009 | APPARECCHIATURE ILLUMINANTI | 22'659,68 | 42,163 |
| | Totale CATEGORIE euro | 53'743,24 | 100,000 |
| | A RIPORTARE | | |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|--|---------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | |
| | <p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Il presente computo metrico dovrà essere prezzato su ogni singola voce con il prezzo unitario ed il prezzo totale a pena dell'esclusione della presente offerta. L'installatore SOLO ESCLUSIVAMENTE PRIMA DELLA firma del contratto potrà eventualmente presentare delle riserve; - La ditta appaltatrice delle opere elettriche si impegna a verificare quantità, metrature, tipologie dei materiali ed ogni altro particolare prima dell'accettazione del computo metrico. Durante tutto il periodo di svolgimento delle opere la suddetta ditta dovrà impegnarsi a mantenere pulito il cantiere con l'accantonamento giornaliero ed il trasporto dello stesso entro la giornata alle discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta; - Nel presente computo è stata evidenziata la quantità solo di alcuni tratti di cavistica, tutti i cavi non evidenziati dovranno essere quantificati dall'installatore elettrico ed inseriti come prezzo nelle voci dei Quadri Elettrici. - All'interno di ogni quadro elettrico dovrà essere realizzata una morsettiera con siglatura alfanumerica; dovrà essere in oltre previsto un nodo collettore di adeguate dimensioni, all'interno di tutti i quadri elettrici, fatta eccezione il locale di primo soccorso, all'interno del quale il nodo equipotenziale supplementare dovrà essere installato all'interno di una cassetta di derivazione dedicata con coperchio trasparente. - Le lunghezze dei cavi indicati sugli schemi unifilari allegati dei quadri elettrici sono indicative e dovranno essere verificate dalla ditta installatrice. - Le tubazioni incassate a servizio dell'impianto non dovranno avere diametro inferiore a 20mm; - Tutte le tubazioni da incasso, installate a pavimento, dovranno essere ancorate al pavimento per mezzo di fascette in tessuto, ancorate a loro volta alla soletta. Subito dopo l'impresa dovrà proteggerle con opportuno bauletto in calcestruzzo; - Le varie tipologie di canaline metalliche ed in PVC previste per la realizzazione del presente impianto elettrico dovranno essere dotate di setti separatori; le linee elettriche 220V - 380V dovranno essere separate dalle linee degli impianti speciali a 24V e dalle linee di segnale (impianto telefonico, TV, ecc...); le linee degli impianti speciali potranno essere installate all'interno della stessa canalizzazione se i cavi presenteranno la stessa tensione di isolamento; - Le cassette di derivazione dovranno essere dotate di setto separatore e dimensionate e posizionate secondo la buona regola dell'arte da parte dell'installatore. - Prima della fase di intonacatura, le scatole portafrutti e di derivazione dovranno essere protette. - I frutti (comandi, prese, ecc.) dovranno essere di colore nero e della serie livinglight (Bticino). - LE TRACCE E ALTRE OPERE MURARIE INERENTI IMPIANTI ELETTRICO E FOTOVOLTAICO NON SONO A CARICO DELLA DITTA INSTALLATRICE. - La ditta installatrice dovrà attenersi alle marche e modelli delle apparecchiature illuminanti indicate nel presente computo, poiché i calcoli illuminotecnici effettuati mediante software dedicati sono stati eseguiti sulla base delle caratteristiche tecniche dei prodotti, fornite dalle case costruttrici. - Tutte le apparecchiature illuminanti dovranno essere fornite e posate comprensive della sorgente luminosa della potenza pari all'indicazione di progetto. - L'installatore dovrà assegnare agli impianti elettrici e speciali la cartellonistica dedicata. - I circuiti all'interno delle scatole di derivazione dovranno essere etichettati, in modo tale da poter essere facilmente individuati. - Il progetto di automazione della Sottocentrale Termica verrà redatto esclusivamente dopo la conferma delle marche e modelli di tutti i dispositivi acquistati. | | |
| | A R I P O R T A R E | | |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00004573 del 10/05/2021

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Studio Elettrotecnico Rolla Per. Ind. Massimo
C.so Einaudi n°140, 14100 Asti. Tel.0141/320029 Fax 0141/326757

pag. 29

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|--|----------------------------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | |
| | <p>- Pur ottemperando alle caratteristiche tecniche (flusso luminoso, temperatura 3000K, grado di protezione IP, ecc.), prima di effettuare l'ordine in riferimento ai corpi illuminanti, l'installatore dovrà fornire un'opportuna campionatura da farsi approvare dal punto di vista estetico dalla D.L. della parte architettonica.</p> <p>Asti li, 23/12/2020</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> | | |
| | | A R I P O R T A R E | |

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021