

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------------------|---|----------------|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.208.824,60 |
| 98 | 01.B02.002 | Casseforme di legno. | | | | |
| | 01.B02.002 | 001 per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | | | | |
| | | 0,40*(9,38+1,75) - Sez1 - Muro Nord | | 4,452 | | |
| | | 0,40*25,60 - Sez2/3/4 - Muro Nord | | 10,240 | | |
| | | 0,40*21,05 - Sez5 - Muro Est | | 8,420 | | |
| | | 0,40*(19,80+1,75) - Sez6 - Muro Est | | 8,620 | | |
| | | 0,30*58,70 - Rampa esterna platea | | 17,610 | | |
| | | 0,30*44,42*2 - Muro Parcheggio platea | | 26,652 | | |
| | | Totale | m ² | 75,994 | 31,95 | 2.428,01 |
| 99 | 01.B02.002 | 002 per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri | | | | |
| | | 1,80*(9,38+0,30) - Sez1 - Muro Nord | | 17,424 | | |
| | | 2,80*25,60 - Sez2/3/4 - Muro Nord | | 71,680 | | |
| | | 2,80*21,05 - Sez5 - Muro Est | | 58,940 | | |
| | | 2,05*(19,80+0,30) - Sez6 - Muro Est | | 41,205 | | |
| | | 18,94*2+19,36*2+1,50*0,30*2 - Rampa esterna muri | | 77,500 | | |
| | | 80,68*2+2,00*2+2,00*2+2,50*2 - Muro Parcheggio | | 174,360 | | |
| | | Totale | m ² | 441,109 | 39,08 | 17.238,54 |
| 100 | 01.B04.003 | 002 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali | | | | |
| | 01.B04.003 | 002 classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 | | | | |
| | | (36,00+3,60)*1,70*0,10 | | 6,732 | | |
| | | 1,00*0,10*9,38 - Sez1 - Muro Nord | | 0,938 | | |
| | | 1,00*0,10*25,60 - Sez2/3/4 - Muro Nord | | 2,560 | | |
| | | 1,00*0,10*21,05 - Sez5 - Muro Est | | 2,105 | | |
| | | 1,00*0,10*19,80 - Sez6 - Muro Est | | 1,980 | | |
| | | 121,70*0,10 - Rampa esterna platea | | 12,170 | | |
| | | 1,70*0,10*44,42 - Muro parcheggio platea | | 7,551 | | |
| | | Totale | m ³ | 34,036 | 149,05 | 5.073,07 |
| 101 | 01.B04.006 | 002 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata | | | | |
| | 01.B04.006 | 002 classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | | |
| | | 1,03*9,38*1,15 - Sez1 - Muro Nord +15% per spanciamiento | | 11,111 | | |
| | | (1,33+1,26+1,26)/3*25,60*1,15 - Sez2/3/4 - Muro Nord | | | | |
| | | +15% per spanciamiento | | 37,781 | | |
| | | 1,30*21,05*1,15 - Sez5 - Muro Est +15% per spanciamiento | | 31,470 | | |
| | | 1,16*19,80*1,15 - Sez6 - Muro Est +15% per spanciamiento | | 26,413 | | |
| | | 121,70*0,30 - Rampa esterna platea | | 36,510 | | |
| | | 18,94*0,30+19,36*0,30 - Rampa esterna muri | | 11,490 | | |
| | | 44,42*1,70*0,30 - Muro parcheggio platea | | 22,654 | | |
| | | 80,68*0,30+2,00*0,30+2,00*0,30+2,50*0,30 - Muro Parcheggio | | 26,154 | | |
| | | Totale | m ³ | 203,583 | 169,99 | 34.607,07 |
| 102 | U.03.05.020. CAM | BARRE IN ACCIAIO B450C RISPONDENTE AI C.A.M. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. - Le barre in acciaio devono avere un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale (acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%; acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%. vedi p.2.4.2.5 del D.M. 11/10/2017) - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.268.171,29 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|----|--------|---|----|------------------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.268.171,29 |
| | | p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). | | | | |
| | | 1,03*9,38*115 - Sez1 - Muro Nord 115kg/mc | | 1.111,061 | | |
| | | (1,33+1,26+1,26)/3*25,60*115 - Sez2/3/4 - Muro Nord | | | | |
| | | 115kg/mc | | 3.778,133 | | |
| | | 1,30*21,05*115 - Sez5 - Muro Est 115kg/mc | | 3.146,975 | | |
| | | 1,16*19,80*115 - Sez6 - Muro Est 115kg/mc | | 2.641,320 | | |
| | | 121,70*0,30*50 - Rampa esterna platea 50kg/mc | | 1.825,500 | | |
| | | (18,94+19,36)*0,30*50 - Rampa esterna muri 50kg/mc | | 574,500 | | |
| | | 44,42*1,70*0,30*110 - Muro parcheggio platea 110kg/mc | | 2.491,962 | | |
| | | (80,68*0,30+2,00*0,30+2,00*0,30+2,50*0,30)*110 - Muro | | | | |
| | | Parcheggio 110kg/mc | | <u>2.876,940</u> | | |
| | | Totale | Kq | 18.446,391 | 1,58 | 29.145,30 |
| | | Totale Subcapitolo: Strutture (OG1)/Muro controterra | | | | 88.491,99 |
| | | A riportare | | | | 1.297.316,59 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|--|--|-----|-------------------|----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.297.316,59 |
| 103 | 01.B02.002 01.B02.002 | 001 Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce 2*0,30*5,40 - Cordolo Palificata | | 3,240 | | |
| | | Totale | m² | 3,240 | 31,95 | 103,52 |
| 104 | 01.B04.006 01.B04.006 | 002 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 0,60*0,30*5,40 - Cordolo Palificata | | 0,972 | | |
| | | Totale | m³ | 0,972 | 169,99 | 165,23 |
| 105 | PRREC.P17. 005 PRREC.P17. 005 | 004 Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) 224,00*0,25*0,25*3,14*1,6 | | 70,336 | | |
| | | Totale | t | 70,336 | 23,56 | 1.657,12 |
| 106 | U.01.10.010 U.01.10.010 | 03 PALI FINO M 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3.La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50. 19*8 - Muro Nord - NordEst 9*8 - Muro Parcheggio | | 152,000 72,000 | | |
| | | Totale | m | 224,000 | 70,09 | 15.700,16 |
| 107 | U.01.10.1 U.01.10.1 | TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE O A PERCUSSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 1.424,42 | 1.424,42 |
| 108 | U.03.05.020. CAM | BARRE IN ACCIAIO B450C RISPONDENTE AI C.A.M. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.316.367,04 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|----|---|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.316.367,04 |
| | | ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. - Le barre in acciaio devono avere un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale (acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%; acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%. vedi p.2.4.2.5 del D.M. 11/10/2017) - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). 19*8*0,25*0,25*3,14*135 - Muro Nord - NordEst 9*8*0,25*0,25*3,14*95 - Muro Parcheggio 0,60*0,30*5,40*65 - Cordolo Palificata | | | | |
| | | Totale | Kq | 4.027,050 1.342,350 63,180 5.432,580 | 1,58 | 8.583,48 |
| 109 | U.04.03.020 | PARETI IN ADERENZA ARMATE. Formazione di lastre in conglomerato cementizio armato, confezionato con cemento 325 e con inerti (mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia), dello spessore di cm 6 per rinforzo della struttura muraria in elevazione, gettate in opera con l'ausilio di un solo cassero sulla superficie già preparata, con armatura di barre di acciaio B450C diametro mm 8 a maglia di cm 20x20, collegata alla muratura principale con almeno 6 staffe del diametro di mm 12 ogni metro quadrato di superficie, ancorate con resine epossidiche applicate con idonea apparecchiatura (pistola più cartuccia). Sono compresi: le casseforme; l'armatura; le cornici; la vibratura; i fori per le staffe; i tagli; gli sfridi; le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiato a misura effettiva. 5,40*2,80 - Finitura paratia | | | | |
| | | Totale | mq | 15,120 15,120 | 125,48 | 1.897,26 |
| | | Totale Subcapitolo: Strutture (OG1)/Palificate | | | | 29.531,19 |
| | | Totale Capitolo: Strutture (OG1) | | | | 368.257,56 |
| | | A riportare | | | | 1.326.847,78 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------------|---|----------------|-----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.326.847,78 |
| 110 | 12CAM.B07.0 01 | <p>Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati</p> <p>260,08 - ME1 60,05 - ME2 109,39 - ME3 40,93 - ME4 137,13 - ME5 599,28 - MI1</p> | | | | |
| | | Totale | m ² | 1.206,860 | 155,14 | 187.232,26 |
| 111 | 12CAM.B08.0 01 | <p>Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati</p> <p>1039,67 - SC1 36,28 - SC2 - Pensiline -217,25 - Detrazione atrio a vista</p> | | | | |
| | | Totale | m ² | 858,700 | 235,21 | 201.974,83 |
| 112 | 12CAM.B08.0 01 | <p>Qualità a vista spessore 180mm 5 strati</p> <p>217,25 - Atrio</p> | | | | |
| | | Totale | m ² | 217,250 | 261,12 | 56.728,32 |
| 113 | U.11.04.010 | <p>STRUTTURA IN LEGNO MASSICCIO DI CONIFERA CON GIUNTI LONGITUDINALI A PETTINE (TIPO KVH). Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno massiccio di conifera con giunti longitudinali a pettine (KVH) ad asse rettilineo, a sezione costante, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Il legno di conifera, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. E' compresa nel prezzo la lavorazione delle travi con centro di taglio a controllo numerico CNC. La ditta esecutrice delle lavorazioni che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di</p> | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.772.783,19 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|------------|---|----|----------|----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.772.783,19 |
| | | qualificazione. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio. Legno massiccio di conifera, Classe di resistenza minima C24. 0,965*9 - Travi Atrio | | 8,685 | | |
| | | Totale | mc | 8,685 | 1.688,95 | 14.668,53 |
| 114 | Z.21.9.001 | Fornitura e posa in opera di profilato in alluminio con funzione di dormiente per pareti in xlam, comprensivo di collegamento alla pavimentazione con inghisaggio. 113,62 - ME1 15,45 - ME2 19,43 - ME3 8,74 - ME4 193,55 - MI1 | | 113,620 | | |
| | | | | 15,450 | | |
| | | | | 19,430 | | |
| | | | | 8,740 | | |
| | | | | 193,550 | | |
| | | Totale | m | 350,790 | 121,28 | 42.543,81 |
| | | Totale Capitolo: Strutture in legno (OS32) | | | | 503.147,75 |
| | | A riportare | | | | 1.829.995,53 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|-----|----------|----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.829.995,53 |
| 115 | 06.I04.039 | 001 Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' 3 | | 3,000 | | |
| | | Totale | cad | 3,000 | 24,43 | 73,29 |
| 116 | 06.I04.113 | 004 Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 24 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 63,43 | 63,43 |
| 117 | U.13.10.251 | 01 PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO MURALE, CAPACITA' DI ACCUMULO 80/110 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco murale costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 80 o 110 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nella parte superiore dell'accumulo, ventilatore di aspirazione/espulsione direttamente in ambiente con possibilità di canalizzazione tramite tubo Ø 125 fino ad una distanza massima complessiva (aspirazione + espulsione) di 12 m, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,25 kW a 230 V, COP > 2,1 con aria aspirata a 7°C ed acqua a 10°/55°C, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,20 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 15, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco murale, capacità 110 litri 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 1.842,69 | 1.842,69 |
| 118 | U.13.12.029 | 02 ELETTROPOMPA SINGOLA A CONSUMI ENERGETICI RIDOTTI PER ACQUA DI CONSUMO. Elettropompa singola con consumi energetici estremamente ridotti per acqua calda sanitaria fino a +65°C, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso a trascinamento magnetico, albero e rotore in acciaio inox, guscio termoisolante in polipropilene, motore monofase a 230 V con molteplici velocità impostabili manualmente, disponibile con timer e senza timer, PN 10, grado di protezione IP 44. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente (alla velocità max) non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (W). Q=0,2/0,4/0,8 – H=0,10/0,08/0,02 – DN 25 - P=9 con timer 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 378,71 | 378,71 |
| | | A riportare | | | | 1.832.353,65 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|--|-----|----------|----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.832.353,65 |
| 119 | U.13.13.010 | <p>SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm).</p> <p>DN 50 (2"). 1</p> | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 1.625,65 | 1.625,65 |
| 120 | U.13.14.010 | <p>FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 80 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h).</p> <p>DN 50 (2") Q = 15. 1</p> | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 644,38 | 644,38 |
| 121 | U.13.18.010 | <p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.</p> <p>DN = 20 (3/4"), PN = 42. 3</p> | | 3,000 | | |
| | | Totale | cad | 3,000 | 25,21 | 75,63 |
| 122 | U.13.18.010 | <p>DN = 40 (1"1/2), PN = 35. 2</p> | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 50,42 | 100,84 |
| 123 | U.13.18.010 | <p>DN = 50 (2"), PN = 35 2</p> | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 73,48 | 146,96 |
| 124 | U.13.18.150 | <p>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar.</p> <p>Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. 4</p> | | 4,000 | | |
| | | Totale | cad | 4,000 | 20,01 | 80,04 |
| 125 | U.13.19.041 | <p>TERMOSTATO E/O TERMOMETRO DIGITALE CON SONDA, MONTAGGIO DA QUADRO. Termostato e/o termometro digitale con sonda, montaggio da quadro, alimentazione 220 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.</p> <p>Solo termometro scala -50/150° C. 3</p> | | 3,000 | | |
| | | A riportare | | | | 1.835.027,15 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|--------------------|---|-----|----------|----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.835.027,15 |
| | | Totale | cad | 3,000 | 75,74 | 227,22 |
| | U.13.24.070 | VERNICIATURA CON VERNICE EPOSSIDICA DI CANALI, TUBAZIONI, GRIGLIE, BOCCHETTE ED ALTRI APPARECCHI DI DIFFUSIONE ARIA. Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è conteggiata per metro quadro di superficie nel caso di canalizzazioni e tubazioni, e cadauno quando si tratta di terminali aeraulici. | | | | |
| 126 | U.13.24.070 | 02 Tubazioni. 10,00 - Idrico sanitario | | 10,000 | | |
| | | Totale | mq | 10,000 | 15,49 | 154,90 |
| 127 | Z.56.022 | Fornitura e posa in opera di Miscelatore per acqua calda sanitaria con antilegionella telegestibile tipo Coster MAS740/T/AL Unità compatta adatta alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria, con funzione antilegionella telegestibile via MODBUS. DN 1" 1/2 - Campo di temperatura da 30 a 70 °C - Alimentazione 230V 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 1.922,48 | 1.922,48 |
| | | Totale Subcapitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)/Centrale Idrica | | | | 7.336,22 |
| | | A riportare | | | | 1.837.331,75 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|------------|--|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.837.331,75 |
| | 01.F06.011 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. | | | | |
| 128 | 01.F06.011 | 001 pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm 3 | | 3,000 | | |
| | | Totale | cad | 3,000 | 104,41 | 313,23 |
| | 06.I01.004 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. | | | | |
| 129 | 06.I01.004 | 005 piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 225,75 | 225,75 |
| 130 | 06.I01.004 | 010 vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccia, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 495,52 | 991,04 |
| | 06.I01.005 | Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : | | | | |
| 131 | 06.I01.005 | 001 Con tubo in acciaio zincato senza saldatura Ø1/2' 1+1 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 109,21 | 218,42 |
| | 06.I01.006 | Allacci | | | | |
| 132 | 06.I01.006 | 003 Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi 17 - WC | | 17,000 | | |
| | | Totale | cad | 17,000 | 66,19 | 1.125,23 |
| 133 | 06.I01.006 | 006 Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.840.205,42 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|--------------------|---|-----|-----------------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.840.205,42 |
| | | quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse 24 - Lavabo 1 - Doccia | | 24,000 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 25,000 | 105,26 | 2.631,50 |
| | 06.I01.007 | Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 | | | | |
| 134 | 06.I01.007 | 001 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm 82,50 - allaccio fino al locale tecnico | | 82,500 | | |
| | | Totale | m | 82,500 | 14,82 | 1.222,65 |
| | U.13.16.050 | ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guainaflessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore diresistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). | | | | |
| 135 | U.13.16.050 | 003 s x D = 32 x 27 (3/4"). 17,90 | | 17,900 | | |
| | | Totale | m | 17,900 | 10,40 | 186,16 |
| 136 | U.13.16.050 | 004 s x D = 32 x 34 (1"). 61,45 | | 61,450 | | |
| | | Totale | m | 61,450 | 11,31 | 695,00 |
| 137 | U.13.16.050 | 05 s x D = 32 x 42 (1"1/4). 19,10 | | 19,100 | | |
| | | Totale | m | 19,100 | 13,91 | 265,68 |
| 138 | U.13.16.050 | 06 s x D = 32 x 48 (1"1/2). 140,00 | | 140,000 | | |
| | | Totale | m | 140,000 | 15,15 | 2.121,00 |
| | | A riportare | | | | 1.847.327,41 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|--|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.847.327,41 |
| 139 | U.13.16.050 | 07 s x D = 32 x 60 (2"). 4,50 | | 4,500 | | |
| | | Totale | m | 4,500 | 18,65 | 83,93 |
| 140 | U.13.16.050 | 08 s x D = 32 x 76 (2"1/2). 10,00 | | 10,000 | | |
| | | Totale | m | 10,000 | 22,49 | 224,90 |
| | U.13.17.120 | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). | | | | |
| 141 | U.13.17.120 | 05 A = 1" D = 1/2" 2 + 2. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 83,65 | 83,65 |
| 142 | U.13.17.120 | 07 A = 1" D = 1/2" 4 + 4. 3 | | 3,000 | | |
| | | Totale | cad | 3,000 | 139,05 | 417,15 |
| 143 | U.13.17.120 | 08 A = 1" D = 1/2" 6 + 6. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 214,79 | 214,79 |
| 144 | U.13.17.120 | 09 A = 1" D = 1/2" 8 + 8. 4 | | 4,000 | | |
| | | Totale | cad | 4,000 | 274,71 | 1.098,84 |
| | U.14.02.010 | LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. | | | | |
| 145 | U.14.02.010 | 03 Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. 4 | | 4,000 | | |
| | | Totale | cad | 4,000 | 179,75 | 719,00 |
| 146 | U.14.02.051 | VASO A SBALZO O SOSPESO A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffature in acciaio da | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.850.169,67 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|--|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.850.169,67 |
| | | installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 295,06 | 590,12 |
| 147 | U.14.02.061 | CASSETTA DI SCARICO AD INCASSO CON TASTO A DOPPIO COMANDO. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 12+1+2 | | 15,000 | | |
| | | Totale | cad | 15,000 | 265,66 | 3.984,90 |
| 148 | U.14.04.150 | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera, compreso braccio doccia con soffione anticalcare orientabile. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 186,53 | 186,53 |
| | U.14.04.160 | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. | | | | |
| 149 | U.14.04.160 | 01 Con bocca erogazione fissa. 20 | | 20,000 | | |
| | | Totale | cad | 20,000 | 253,23 | 5.064,60 |
| | Z.53.020 | Tube in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.859.995,82 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------------|---|---------|--------------------------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.859.995,82 |
| | | SDR 7,4, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: | | | | |
| 150 | Z.53.020 | 03 diametro 25 x 3,5 mm 17,90 - DN15 - R | | 17,900 | | |
| | | Totale | m | 17,900 | 11,53 | 206,39 |
| 151 | Z.53.020 | 04 diametro 32 x 4,4 mm 58,95 - DN20 - R 1,50 - DN20 - ACS 1,00 - DN20 - AFS | | 58,950 1,500 1,000 | | |
| | | Totale | m | 61,450 | 13,54 | 832,03 |
| 152 | Z.53.020 | 05 diametro 40 x 5,5 mm 9,10 - DN25 - ACS 10,00 - DN25 - AFS | | 9,100 10,000 | | |
| | | Totale | m | 19,100 | 17,07 | 326,04 |
| 153 | Z.53.020 | 06 diametro 50 x 6,9 mm 70,00 - DN32 - ACS 70,00 - DN32 - AFS | | 70,000 70,000 | | |
| | | Totale | m | 140,000 | 22,31 | 3.123,40 |
| 154 | Z.53.020 | 07 diametro 63 x 8,6 mm 4,50 - DN40 - ACS | | 4,500 | | |
| | | Totale | m | 4,500 | 30,42 | 136,89 |
| 155 | Z.53.020 | 08 diametro 75 x 10,3 mm 10,00 - DN50 - AFS | | 10,000 | | |
| | | Totale | m | 10,000 | 40,65 | 406,50 |
| | Z.74.080.001 0 | Accessori per vaso-bidet per disabili: | | | | |
| 156 | Z.74.080.001 0 | e - doccetta con flessibile e ganico a muro 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 33,23 | 66,46 |
| | Z.74.080.002 0 | Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: | | | | |
| 157 | Z.74.080.002 0 | a - fisso 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 529,15 | 1.058,30 |
| | Z.74.1.010 | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: | | | | |
| 158 | Z.74.1.010 | 006 - per infanzia del tipo sospeso, sifone incorporato con scarico a parete, comprese staffe di fissaggio, dimensioni 30x45 circa 12 | | 12,000 | | |
| | | Totale | Cadauno | 12,000 | 320,54 | 3.846,48 |
| | Z.74.2.020 | Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: | | | | |
| 159 | Z.74.2.020 | 002 - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.869.998,31 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------------|--|-----|--------------------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.871.591,67 |
| | 01.F06.001 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. | | | | |
| 160 | 01.F06.001 | 025 Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm 2,00 2,00 | | 2,000 2,000 | | |
| | | Totale | m | 4,000 | 21,86 | 87,44 |
| 161 | 01.F06.001 | 026 Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm 80,00 30,00 | | 80,000 30,000 | | |
| | | Totale | m | 110,000 | 20,81 | 2.289,10 |
| 162 | 01.F06.001 | 029 Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm 40,00 | | 40,000 | | |
| | | Totale | m | 40,000 | 27,64 | 1.105,60 |
| | 01.F06.002 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. | | | | |
| 163 | 01.F06.002 | 054 Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm 180,00 110,00 | | 180,000 110,000 | | |
| | | Totale | m | 290,000 | 34,82 | 10.097,80 |
| 164 | 01.F06.002 | 055 Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm 100,00 | | 100,000 | | |
| | | Totale | m | 100,000 | 47,74 | 4.774,00 |
| 165 | 01.F06.002 | 056 Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm 6,00 | | 6,000 | | |
| | | Totale | m | 6,000 | 72,23 | 433,38 |
| | 01.F06.011 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. | | | | |
| 166 | 01.F06.011 | 003 pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm 21 - AM 11 - AN | | 21,000 11,000 | | |
| | | Totale | cad | 32,000 | 154,34 | 4.938,88 |
| 167 | 01.F06.011 | 004 pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm 15 - AM | | 15,000 | | |
| | | Totale | cad | 15,000 | 206,56 | 3.098,40 |
| | | A riportare | | | | 1.898.416,27 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|------------|---|-----|------------------|----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.898.416,27 |
| 168 | 01.F06.011 | 006 pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm 5 - AM 3 - AN | | 5,000 3,000 | | |
| | | Totale | cad | 8,000 | 372,25 | 2.978,00 |
| | 01.F06.024 | Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. | | | | |
| 169 | 01.F06.024 | 003 fossa biologica da 6000 litri 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 3.488,90 | 3.488,90 |
| | 04.F06.053 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 | | | | |
| 170 | 04.F06.053 | 001 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) 1 - SU POZZETTO ALLACCIO ALLA RETE | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 315,91 | 315,91 |
| | 06.I01.008 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : | | | | |
| 171 | 06.I01.008 | 003 Ø50 mm 5,00 25,00 | | 5,000 25,000 | | |
| | | Totale | m | 30,000 | 21,63 | 648,90 |
| 172 | 06.I01.008 | 004 Ø63 mm 16,00 50,00 | | 16,000 50,000 | | |
| | | Totale | m | 66,000 | 23,79 | 1.570,14 |
| 173 | 06.I01.008 | 005 Ø75 mm 2,00 7,00 | | 2,000 7,000 | | |
| | | Totale | m | 9,000 | 27,41 | 246,69 |
| 174 | 06.I01.008 | 007 Ø110 mm 12,00 | | 12,000 | | |
| | | Totale | m | 12,000 | 38,70 | 464,40 |
| | Z.12.099 | Fornitura e posa in opera di chiusini (tombini o caditoie) quadrati, rettangolari, circolari in ghisa sferoidale da area pedonale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe B125, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. | | | | |
| 175 | Z.12.099 | 050 - 50x50 20 - AM 8 - AN | | 20,000 8,000 | | |
| | | Totale | cad | 28,000 | 87,49 | 2.449,72 |
| | | A riportare | | | | 1.910.578,93 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|------------|---|------|----------|----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.920.877,05 |
| 182 | Z.50.3.010 | 001 pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 4800 litri 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | Cad. | 1,000 | 4.125,91 | 4.125,91 |
| | | Totale Subcapitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)/Impianto di scarico | | | | 53.411,29 |
| | | A riportare | | | | 1.925.002,96 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|--------------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.925.002,96 |
| | U.13.15.240 | TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). | | | | |
| 183 | U.13.15.240 | 02 D x s = 40 x 3,7. 5,00 | | | | |
| | | Totale | m | 5,000 | 5,25 | 26,25 |
| 184 | U.13.15.240 | 03 D x s = 50 x 4,6. 83,40 | | | | |
| | | Totale | m | 83,400 | 7,58 | 632,17 |
| 185 | U.13.15.240 | 04 D x s = 63 x 5,8. 30,00 | | | | |
| | | Totale | m | 30,000 | 11,53 | 345,90 |
| | U.16.01.030 | CASSETTA PER NASPO DA INCASSO. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. | | | | |
| 186 | U.16.01.030 | 02 Cassetta con tubo da m 25. 2 | | | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 576,55 | 1.153,10 |
| | U.16.01.110 | ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70. Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. | | | | |
| 187 | U.16.01.110 | 01 Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. 1 | | | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 237,40 | 237,40 |
| 188 | Z.53.9.110 | CASSETTA PORTAESTINTORI DA INCASSO. Cassetta completa da incasso antincendio per estintore 6kg con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente, dimensione indicativa cassetta cm 40 x 70 x 30. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.927.397,78 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|----|--------|--|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.927.397,78 |
| | | solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. | | 5,000 | | |
| | | 5 | | | | |
| | | Totale | cad | 5,000 | 141,26 | 706,30 |
| | | Totale Subcapitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)/Impianto antincendio | | | | 3.101,12 |
| | | Totale Capitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3) | | | | 98.108,55 |
| | | A riportare | | | | 1.928.104,08 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|------------|---|------------|----------------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.928.104,08 |
| 189 | 06.I04.031 | 001 Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 15 (1/2" x 3/4") 1 | Totale cad | 1,000 1,000 | 53,33 | 53,33 |
| 190 | 06.I04.032 | 001 Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza,costruzione in ottone DN 15 (1/2") 1 | Totale cad | 1,000 1,000 | 18,55 | 18,55 |
| 191 | 06.I04.033 | 001 Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") 1 | Totale cad | 1,000 1,000 | 104,15 | 104,15 |
| 192 | 06.I04.038 | 005 Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 50 (2") 4 | Totale cad | 4,000 4,000 | 94,80 | 379,20 |
| 193 | 06.I04.038 | 006 Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2") 2 | Totale cad | 2,000 2,000 | 107,76 | 215,52 |
| 194 | 06.I04.039 | 001 Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' 6 | Totale cad | 6,000 6,000 | 24,43 | 146,58 |
| 195 | 06.I04.078 | 007 "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte" Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm 2 - PDC | Totale cad | 2,000 2,000 | 68,88 | 137,76 |
| | 06.I04.103 | Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.929.159,17 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.929.159,17 |
| 196 | 06.I04.103 | 007 DN 65 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 136,83 | 136,83 |
| | 06.I04.114 | Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. | | | | |
| 197 | 06.I04.114 | 005 Capacità litri 35 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 101,43 | 101,43 |
| | U.13.13.010 | SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). | | | | |
| 198 | U.13.13.010 | 01 DN 15 (1/2"). 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 200,10 | 200,10 |
| | U.13.14.171 | DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN10, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Volume di acqua trattata: V (mc). | | | | |
| 199 | U.13.14.171 | 05 DN 40 (1" 1/2) - Q = 4,2 - V = 150 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 643,24 | 643,24 |
| | U.13.19.041 | TERMOSTATO E/O TERMOMETRO DIGITALE CON SONDA, MONTAGGIO DA QUADRO. Termostato e/o termometro digitale con sonda, montaggio da quadro, alimentazione 220 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. | | | | |
| 200 | U.13.19.041 | 01 Solo termometro scala -50/150° C. 6 | | 6,000 | | |
| | | Totale | cad | 6,000 | 75,74 | 454,44 |
| | U.13.20.071 | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA/FRIGORIFERA. Contatore di calore meccanico per la contabilizzazione dell'energia termica/frigorifera in impianti di riscaldamento e raffrescamento, certificato MID, costituito da misuratore di portata d'acqua a turbina, coppia di sensori temperatura, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 24 V o 230 V, display LCD per lettura locale dei dati. Il contatore, accessorato con opportuni moduli, e' predisposto per la trasmissione dei dati a | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.930.695,21 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|-----|----------|----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.930.695,21 |
| 201 | U.13.20.071 | 06 distanza in forma impulsiva o M-Bus via cavo o M-Bus wireless. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi fino al DN 40 e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per DN maggiori. Diametro nominale (DN). Portata d'acqua max: P (mc/h). Contatore di calore meccanico DN 50 - P = 15 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 1.038,92 | 1.038,92 |
| 202 | U.13.20.071 | 15 Modulo di comunicazione M-Bus via cavo 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 104,01 | 104,01 |
| | U.13.28.010 | REFRIGERATORE D'ACQUA CON CONDENSAZIONE IN ARIA, COSTITUITO DA UNO O PIÙ COMPRESSORI SCROLL PER POTENZE FRIGORIFERE NOMINALI COMPLESSIVE FINO A 1000 KW IN VERSIONE ALTA EFFICIENZA, SILENZIATA E CON VENTILATORI ASSIALI. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 1000 kW in versione ALTA EFFICIENZA e SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero R410A, completo di evaporatore con scambiatore a piastre o a fascio tubiero, condensatore con batterie ad alette di alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata secondo le procedure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. | | | | |
| 203 | U.13.28.010 | 01 Quota fissa per ciascun refrigeratore 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 3.999,68 | 3.999,68 |
| 204 | U.13.28.010 | 02 Quota variabile per kW di potenza frigorifera 50,00 | | 50,000 | | |
| | | Totale | kW | 50,000 | 200,10 | 10.005,00 |
| | U.13.28.030 | ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA CON CONDENSAZIONE IN ARIA E COMPRESSORI SCROLL OPPURE ALTERNATIVI COSTITUITO DA DISPOSITIVO PER BASSE TEMPERATURE ESTERNE. Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria e compressori scroll oppure alternativi con potenze frigorifere nominali complessive fino a 1000 kW, costituito da DISPOSITIVO PER BASSE TEMPERATURE ESTERNE da applicare sui refrigeratori per diminuire la portata d'aria al condensatore e consentire il funzionamento anche con basse temperature esterne. Il dispositivo è valutato con una | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.945.842,82 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.945.842,82 |
| 205 | U.13.28.030 | 01 Quota fissa per ciascun refrigeratore. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 94,96 | 94,96 |
| 206 | U.13.28.030 | 02 Quota variabile per kW di potenza frigorifera. 50,00 | | 50,000 | | |
| | | Totale | kW | 50,000 | 10,40 | 520,00 |
| | U.13.28.037 | ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA O ACQUA DI POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 1500 KW COSTITUITO DA MODULO IDRONICO. Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. | | | | |
| 207 | U.13.28.037 | 01 Quota fissa per pompe doppie a bassa prevalenza 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 466,89 | 466,89 |
| 208 | U.13.28.037 | 02 Quota variabile per pompe doppie a bassa prevalenza 50,00 | | 50,000 | | |
| | | Totale | kW | 50,000 | 6,44 | 322,00 |
| 209 | U.13.28.037 | 09 Quota fissa per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 901,00 | 901,00 |
| 210 | U.13.28.037 | 10 Quota variabile per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione 50,00 | | 50,000 | | |
| | | Totale | kW | 50,000 | 2,49 | 124,50 |
| 211 | Z.56.100 | Fornitura e posa in opera di gruppo automatico trattamento acqua e addolcimento tipo Caleffi 580020. Completo di misuratore volumetrico con cella contaconducibilità elettrica integrata, regolatore di bypass, valvola di intercettazione a sfera di valle, rubinetti di scarico e sfogo aria. Con coibentazione. Campo di temperatura di esercizio dai 4 ai 30 °C, pressione massima di esercizio 4 bar. Completo di regolatore di bypass per regolare la durezza dell'acqua in uscita nel trattamento di addolcimento. Il gruppo è equipaggiato con una centralina elettronica la quale è in grado di gestire trattamenti di addolcimento | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.948.272,17 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-----------------|--|-----|----------|----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.948.272,17 |
| | | dell'acqua. Comprendivo di una cartuccia a perdere per addolcimento tipo Caleffi 580 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 870,49 | 870,49 |
| 212 | Z.56.150 | Fornitura e posa in opera di concentratore comprensivo di programmazione tipo Coster, linguaggio MODBUS Composto dai seguenti elementi: YLC 880 - REGOLATORE MULTI CONFIGURABILE - DOTATO DI PUNTI I/O A BORDO CON POSSIBILITA DI ESPANSIONE - COMUNICAZIONE RS232/RS485 MODBUS - ALIM. 12V - 8 MODULI DIN 2xALM 1225 - ALIMENTATORE BARRA DIN 12V-25W YHC CWE - YHC CON LICENZA 200 PT. INTEGRATA 3xPEC 442 - MODULO DI ESPANSIONE INGRESSI/USCITE DIGITALI E SEGNALI PT1000/T5 - COMUNICAZIONE MODBUS RTU SU PORTA RS485 - ALIM. 12V CONCENTRATORE SONDE PER ESPANSIONE INGRESSI SEGNALI TIPO CST800 - PT1000/T5 - COMUNICAZIONE MODBUS RTU SU PORTA RS485 - ALIM. 12V PRG-YLC - Programmazione Controllori YLC SPR - Schemi elettrici di collegamento della regolazione automatica in prima emissione PGR - Pagine Grafiche 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 8.563,87 | 8.563,87 |
| | | Totale Subcapitolo: Impianti Meccanici (OG11-OS28)/Centrale | | | | 29.602,45 |
| | | A riportare | | | | 1.957.706,53 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|----------------|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.957.706,53 |
| | 06.I04.025 | Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento | | | | |
| 213 | 06.I04.025 | 005 Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 15 465,90 | | 465,900 | | |
| | | Totale | m ² | 465,900 | 32,36 | 15.076,52 |
| 214 | 06.I04.025 | 006 Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 20 385,90 | | 385,900 | | |
| | | Totale | cad | 385,900 | 31,14 | 12.016,93 |
| | U.13.15.055 | TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrato, costituite da tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso non alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm). | | | | |
| 215 | U.13.15.055 | 06 DN = 75 - S x DE = 6,8 x 200. 19,00*2 | | 38,000 | | |
| | | Totale | m | 38,000 | 160,53 | 6.100,14 |
| | U.13.16.050 | ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.990.900,12 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.990.900,12 |
| 216 | U.13.16.050 | 05 s x D = 32 x 42 (1"1/4). 3,10 | | 3,100 | | |
| | | Totale | m | 3,100 | 13,91 | 43,12 |
| 217 | U.13.16.050 | 06 s x D = 32 x 48 (1"1/2). 39,90 | | 39,900 | | |
| | | Totale | m | 39,900 | 15,15 | 604,49 |
| 218 | U.13.16.050 | 07 s x D = 32 x 60 (2"). 84,30 | | 84,300 | | |
| | | Totale | m | 84,300 | 18,65 | 1.572,20 |
| 219 | U.13.16.050 | 08 s x D = 32 x 76 (2"1/2). 40,90 | | 40,900 | | |
| | | Totale | m | 40,900 | 22,49 | 919,84 |
| 220 | U.13.16.050 | 10 s x D = 32 x 114 (4"). 2,00 | | 2,000 | | |
| | | Totale | m | 2,000 | 22,49 | 44,98 |
| | U.13.17.130 | COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). | | | | |
| 221 | U.13.17.130 | 16 A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 661,33 | 661,33 |
| 222 | U.13.17.130 | 19 A = 1"1/4 D = 3/4" 12 + 12. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 830,91 | 830,91 |
| 223 | U.13.17.130 | 20 A = 1"1/4 D = 3/4" 13 + 13. 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 878,39 | 1.756,78 |
| 224 | U.13.17.130 | 21 A = 1"1/4 D = 3/4" 14 + 14. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 930,39 | 930,39 |
| | Z.53.020 | Tube in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, | | | | |
| | | A riportare | | | | 1.998.264,16 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------------|--|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 1.998.264,16 |
| | | SDR 7,4, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: | | | | |
| 225 | Z.53.020 | 05 diametro 40 x 5,5 mm 1,55*2 - DN25 | | 3,100 | | |
| | | Totale | m | 3,100 | 17,07 | 52,92 |
| 226 | Z.53.020 | 06 diametro 50 x 6,9 mm 19,95*2 - DN32 | | 39,900 | | |
| | | Totale | m | 39,900 | 22,31 | 890,17 |
| 227 | Z.53.020 | 07 diametro 63 x 8,6 mm 42,15*2 - DN40 | | 84,300 | | |
| | | Totale | m | 84,300 | 30,42 | 2.564,41 |
| 228 | Z.53.020 | 08 diametro 75 x 10,3 mm 20,45*2 - DN50 | | 40,900 | | |
| | | Totale | m | 40,900 | 40,65 | 1.662,59 |
| 229 | Z.53.020 | 10 diametro 110 x 18,3 mm 1,00*2 - Collettore | | 2,000 | | |
| | | Totale | m | 2,000 | 82,76 | 165,52 |
| 230 | Z.78.1.301 | Fornitura e posa in opera di sonda temperatura ambiente, campo di misura 1-50 °C, montaggio a parete Sono altresì compresi: i collegamenti BUS, la scatola da incasso, la programmazione e l'attivazione dell'impianto. 14 | | 14,000 | | |
| | | Totale | cad | 14,000 | 226,81 | 3.175,34 |
| 231 | Z.78.1.303 | Fornitura e posa in opera di servomotore lineare elettrotermico per valvole impianto radiante a pavimento. Voltaggio 24 V (1W) del tipo On-Off. 9+12+13+13+14 | | 61,000 | | |
| | | Totale | cad | 61,000 | 48,47 | 2.956,67 |
| 232 | Z.78.1.500 | Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m 200 | | 200,000 | | |
| | | Totale | m | 200,000 | 0,45 | 90,00 |
| | | Totale Subcapitolo: Impianti Meccanici (OG11-OS28)/Impianto climatizzazione | | | | 52.115,25 |
| | | A riportare | | | | 2.009.821,78 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.009.821,78 |
| 233 | U.13.24.020 | <p>CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>Diametro interno = mm 125. 41*2,00</p> | | 82,000 | | |
| | | Totale | m | 82,000 | 21,03 | 1.724,46 |
| 234 | U.13.24.051 | <p>CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello.</p> <p>Per quantitativi fino ai primi 100 mq. 100,00</p> | | 100,000 | | |
| | | Totale | mq | 100,000 | 70,09 | 7.009,00 |
| 235 | U.13.24.051 | <p>Per quantitativi oltre i primi 100 mq. (319,00*1,15)-100,00</p> | | 266,850 | | |
| | | Totale | mq | 266,850 | 51,10 | 13.636,04 |
| 236 | U.13.24.060 | <p>GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. 2*2,00</p> | | 4,000 | | |
| | | Totale | m | 4,000 | 41,38 | 165,52 |
| 237 | U.13.24.061 | <p>PORTINA DI ISPEZIONE PER CANALIZZAZIONI D'ARIA. Portina d'ispezione per canalizzazioni d'aria di dimensioni variabili e comunque fino ad un massimo di cm 60 x 60, realizzata con telaio in profilati di alluminio, pannello di chiusura in lamiera zincata o pannello sandwich, viti o manopole di serraggio per una perfetta tenuta. E' compresa la creazione dell'alloggiamento sulla canalizzazione anch'esso rifinito con telaio d'alluminio, l'onere del fissaggio e quanto altro necessario per dare il manufatto completo e messo in opera. L'opera è conteggiata singolarmente per ciascuna portina. 20</p> | | 20,000 | | |
| | | Totale | cad | 20,000 | 52,45 | 1.049,00 |
| | U.13.24.296 | <p>DIFFUSORE A DISTRIBUZIONE RIPARTITA IN LAMIERA DI ACCIAIO FORELLINATA. Diffusore a distribuzione ripartita in lamiera di acciaio forellinata, di colore bianco, RAL 9010, completo di sezione di raccordo in acciaio zincato non coibentato, indicato sia per la immissione che la ripresa. E' esclusa la serranda di regolazione da installare sul condotto di alimentazione.</p> | | | | |
| | | A riportare | | | | 2.033.405,80 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|-----|---|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.033.405,80 |
| 238 | U.13.24.296 | 03 Diametro del collo: D (mm). Portata indicativa di confort: Q (mc/h). D = 250 Q = 600. 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 208,01 | 416,02 |
| 239 | U.13.24.320 | 01 DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA COMPLETO DI PLENUM DISTRIBUZIONE. Diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 1 feritoia. 1*1,90 - DLP 30-1 1900 3*2,00 - DLP 30-1 2000 | | 1,900 6,000 | | |
| | | Totale | m | 7,900 | 150,36 | 1.187,84 |
| 240 | U.13.24.320 | 02 Con 2 feritoie. 2*1,10 - DLP 20-2 1100 1*1,20 - DLP 20-2 1200 2*1,40 - DLP 20-2 1400 5*1,70 - DLP 20-2 1700 10*2,00 - DLP 20-2 2000 | | 2,200 1,200 2,800 8,500 20,000 | | |
| | | Totale | m | 34,700 | 243,06 | 8.434,18 |
| 241 | U.13.24.330 | 01 DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA COMPLETO DI DEFLETTORE, SERRANDA E PLENUM DISTRIBUZIONE. Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 1 feritoia. 2*2,00 - DLP 30-1 2000 | | 4,000 | | |
| | | Totale | m | 4,000 | 167,32 | 669,28 |
| 242 | U.13.24.330 | 02 Con 2 feritoie. 1*1,00 - DLP 20-2 1000 1*1,10 - DLP 20-2 1100 2*1,30 - DLP 20-2 1300 2*1,70 - DLP 20-2 1700 5*2,00 - DLP 20-2 2000 4*0,90 - DLP 20-3 900 | | 1,000 1,100 2,600 3,400 10,000 3,600 | | |
| | | Totale | m | 21,700 | 227,23 | 4.930,89 |
| 243 | U.13.24.360 | 02 VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. 6 | | 6,000 | | |
| | | Totale | cad | 6,000 | 29,51 | 177,06 |
| | U.13.24.400 | SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della | | | | |
| | | A riportare | | | | 2.049.221,07 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|--|-----|----------|-----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.049.221,07 |
| 244 | U.13.24.400 | 01 serranda di riferimento). Fino a 8,5 dmq (400 x 210). 50 | | 50,000 | | |
| | | Totale | dmq | 50,000 | 11,08 | 554,00 |
| | U.13.24.460 | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). | | | | |
| 245 | U.13.24.460 | 02 Da 55 a 100 dmq (1000 x 800). 2*(6,0*4,0) | | 48,000 | | |
| | | Totale | dmq | 48,000 | 6,89 | 330,72 |
| 246 | Z.57.1.101 | Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria primaria tipo ROCCHEGGIANI RRU-FA60 con recuperatore di calore rotativo igroscopico e recuperatore termodinamico attivo con ciclo frigorifero/pompa di calore ad R-410A, completa di regolazione automatica per deumidificazione, raffrescamento, riscaldamento e post-riscaldamento con punto fisso in mandata. Dotata di interfaccia MODBUS. Portata nominale 6000 mc/h 1,00 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 61.297,92 | 61.297,92 |
| 247 | Z.57.100 | Fornitura e posa in opera di feritoia senza plenum per prolungamento diffusori lineari. Numero e sezione delle feritoie uguali al diffusore per continuità della soluzione estetica. Comprensivo di clip e staffe di fissaggio a controsoffitto. Conteggiati a metro lineare 16,00 | | 16,000 | | |
| | | Totale | m | 16,000 | 71,19 | 1.139,04 |
| | | Totale Subcapitolo: Impianti Meccanici (OG11-OS28)/Impianto aria | | | | 102.720,97 |
| | | Totale Capitolo: Impianti Meccanici (OG11-OS28) | | | | 184.438,67 |
| | | A riportare | | | | 2.112.542,75 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|--|-----|----------|----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.112.542,75 |
| 248 | U.15.09.180 | PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 141,32 | 141,32 |
| | Z.65.8.001 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, con porta, realizzato con struttura in lamiera spess. 20/10 e pannelli in lamiera spessore 15/10. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo, strumento multimisura digitale, sezionatori di potenza, interruttori magnetotermici e differenziali completi di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, collettore di terra, dichiarazione i conformità. Il tutto posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte | | | | |
| 249 | Z.65.8.001 | 000 Q0 - Avanquadro Contatore Carpenteria plastica IP 65 come da schemi unifilari quadri elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 1.375,33 | 1.375,33 |
| 250 | Z.65.8.001 | 005 QEG - Quadro Generale Carpenteria metallica IP 55 come da schemi unifilari quadri elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 5.520,88 | 5.520,88 |
| 251 | Z.65.8.001 | 010 Q1 - Quadro Scuola Carpenteria plastica incasso IP 40 come da schemi unifilari quadri elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 1.675,05 | 1.675,05 |
| 252 | Z.65.8.001 | 015 Q2 - Quadro Cucina Carpenteria plastica incasso IP 65 come da schemi unifilari quadri elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 452,72 | 452,72 |
| | | Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Quadri elettrici | | | | 9.165,30 |
| | | A riportare | | | | 2.121.708,05 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|------------|---|-----|-------------------------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.121.708,05 |
| 253 | 01.F06.011 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. | | | | |
| | 01.F06.011 | 002 pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm 3 - Impianto di terra 9 - Rete impianti elettrici 2 - Rete impianti elettrici speciali | | 3,000 9,000 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 14,000 | 121,36 | 1.699,04 |
| 254 | 04.F08.012 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiancio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. | | | | |
| | 04.F08.012 | 003 diametro 160 mm 95,00 - Elettrici 50,00 - Speciali | | 95,000 50,000 | | |
| | | Totale | m | 145,000 | 12,50 | 1.812,50 |
| 255 | 06.I05.009 | Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. | | | | |
| | 06.I05.009 | 011 Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 71,40 | 71,40 |
| 256 | 06.I05.026 | Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. | | | | |
| | 06.I05.026 | 002 h. indicativa = 8000mm con base 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 709,15 | 1.418,30 |
| 257 | 06.I05.026 | 100 posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e | | | | |
| | | A riportare | | | | 2.126.709,29 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.126.709,29 |
| | | quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 58,41 | 116,82 |
| 258 | 06.I05.034 | 003 Larghezza = 150 mm. 75,00 | | 75,000 | | |
| | | Totale | m | 75,000 | 37,86 | 2.839,50 |
| 259 | 06.I05.038 | 001 Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm. 75,00 | | 75,000 | | |
| | | Totale | m | 75,000 | 16,25 | 1.218,75 |
| 260 | 06.I05.111 | 005 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. 135,00+20,00+45,00 | | 200,000 | | |
| | | Totale | m | 200,000 | 4,81 | 962,00 |
| 261 | 06.I05.111 | 007 1 x 25 mmq. 65,00+65,00 | | 130,000 | | |
| | | Totale | m | 130,000 | 8,97 | 1.166,10 |
| 262 | 06.I05.111 | 009 1 x 50 mmq. 195,00 | | 195,000 | | |
| | | Totale | m | 195,000 | 15,37 | 2.997,15 |
| 263 | 06.I05.111 | 027 3 x 1,5 mmq. 245,00 | | 245,000 | | |
| | | Totale | m | 245,000 | 3,40 | 833,00 |
| 264 | 06.I05.111 | 028 3 x 2,5 mmq. 310,00 | | 310,000 | | |
| | | Totale | m | 310,000 | 4,48 | 1.388,80 |
| 265 | 06.I05.111 | 030 3 x 6 mmq. 110,00 | | 110,000 | | |
| | | Totale | m | 110,000 | 7,85 | 863,50 |
| 266 | 06.I05.111 | 049 5 G 4 mmq. 40,00+25,00 | | 65,000 | | |
| | | A riportare | | | | 2.139.094,91 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|--------------------|--|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.139.094,91 |
| | | Totale | m | 65,000 | 8,77 | 570,05 |
| | U.15.05.070 | SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO CON PARETI CHIUSE IP55. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | |
| 267 | U.15.05.070 | 01 Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50. 10 | | 10,000 | | |
| | | Totale | cad | 10,000 | 8,82 | 88,20 |
| 268 | U.15.05.070 | 02 Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50. 10 | | 10,000 | | |
| | | Totale | cad | 10,000 | 10,85 | 108,50 |
| 269 | U.15.05.070 | 03 Dimensioni interne assimilabili a mm155x130x55. 10 | | 10,000 | | |
| | | Totale | cad | 10,000 | 12,78 | 127,80 |
| | U.15.07.010 | CORDA O TONDO IN RAME NUDO. Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | |
| 270 | U.15.07.010 | 02 Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm). 50,00 | | 50,000 | | |
| | | Totale | m | 50,000 | 6,33 | 316,50 |
| | U.15.07.060 | PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | |
| 271 | U.15.07.060 | 03 Di lunghezza pari a 2,5 m. 3,00 | | 3,000 | | |
| | | Totale | cad | 3,000 | 91,91 | 275,73 |
| | U.15.07.110 | FORMAZIONE DI SCASSO CON RIPRISTINO DEL TERRENO. Formazione di scasso con ripristino del terreno per la posa in opera di corda in rame o tondino di ferro per impianti di dispersione di terra. Sono compresi: lo scavo eseguito con mezzo meccanico per consentire la posa del conduttore ad una profondità di almeno 50 cm; il ripristino del terreno con materiale di risulta; l'eventuale tappeto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | |
| 272 | U.15.07.110 | 01 Su terreno di qualsiasi natura escluse rocce e relitti di murature. 50,00 | | 50,000 | | |
| | | Totale | m | 50,000 | 14,47 | 723,50 |
| | U.16.01.300 | TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU ATTRAVERSAMENTI DI CAVI ELETTRICI M.T./B.T.SU FORI CIRCOLARI. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture | | | | |
| | | A riportare | | | | 2.141.305,19 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|--|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.141.305,19 |
| 273 | U.16.01.300 | 01 alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | |
| | | Tamponamento per fori del diametro di mm 100. 6 | | 6,000 | | |
| | | Totale | cad | 6,000 | 84,79 | 508,74 |
| | | Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Distribuzione | | | | 20.105,88 |
| | | A riportare | | | | 2.141.813,93 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|-----|-----------------------------------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.141.813,93 |
| 274 | 06.I05.133 | 002 | | | | |
| | | Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. | | | | |
| | | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente 32 - UNEL 8 | | 32,000 8,000 | | |
| | | Totale | cad | 40,000 | 57,62 | 2.304,80 |
| 275 | 06.I05.133 | 003 | | | | |
| | | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente 42 - Bipasso | | 42,000 | | |
| | | Totale | cad | 42,000 | 49,61 | 2.083,62 |
| 276 | 06.I05.133 | 084 | | | | |
| | | Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. 2 - Aula insegnantii | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 247,51 | 495,02 |
| | U.15.02.022 | | | | | |
| | | PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. | | | | |
| 277 | U.15.02.022 | 01 | | | | |
| | | Per allaccio monofase con carico max 16A 1 - Bollitore 1 - Ricircolo 18 - Oscuramenti 1 - Apertura infisso | | 1,000 1,000 18,000 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 21,000 | 48,95 | 1.027,95 |
| 278 | U.15.02.022 | 04 | | | | |
| | | Per allaccio trifase con carico max 32A | | | | |
| | | A riportare | | | | 2.147.725,32 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|----|--------|--|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.147.725,32 |
| | | 1 - UTA | | 1,000 | | |
| | | 1 - PDC | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 124,01 | 248,02 |
| | | Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Forza motrice | | | | 6.159,41 |
| | | A riportare | | | | 2.147.973,34 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|-----|-----------------------------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.147.973,34 |
| 279 | 06.I05.132 | 001 Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA 10+10+61+10+6+8+2+7 - Illuminazione Interna 12+50 - Emergenza 8+5 - Illuminazione esterna | | 114,000 62,000 13,000 | | |
| | | Totale | cad | 189,000 | 45,96 | 8,686,44 |
| 280 | 06.I05.132 | 030 Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. 12 | | 12,000 | | |
| | | Totale | cad | 12,000 | 117,91 | 1.414,92 |
| 281 | U.15.08.261 | COMPENSO PER PUNTO ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA INCASSATO AL TERRENO. Compenso per punto allaccio di illuminazione esterna incassato al terreno, comprensivo dei collegamenti di fase e di terra con l'uso di cavo adeguato, muffola di giunzione o sistema equivalente, predisposizione del terreno per l'alloggiamento del pozzetto e quant'altro per dare l'opera finita. 8 | | 8,000 | | |
| | | Totale | cad | 8,000 | 78,00 | 624,00 |
| 282 | U.15.08.282 | 03 ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale per applicazione su braccio o testa palo di diametro 60mm, con una regolazione da 0 a120°; sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature o soluzioni alternative, in grado di garantire alla lampada a LED una vita minima di 70,000 ore B20L80; vano gruppo ottico IP66, realizzato in classe di isolamento I o II; ottica composta da moduli LED con riflettore in alluminio con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento; sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (non inferiore a 105 lm/W) con temperatura di colore bianco neutro Tc=4000K; classificazione "EXTEMP GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade"; fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata; alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso senza l'uso di comandi esterni; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso | | | | |
| | | A riportare | | | | 2.158.698,70 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|------------|--|-----|----------|----------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.158.698,70 |
| | | fra7500 lm e 8200 lm 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 737,08 | 1.474,16 |
| 283 | Z.63.3.001 | L01 - Fornitura e posa in opera di apparecchio LED a sospensione tipo Intralighting Wave Round SDI DPR 5700+5800 lm 104 W 840 D1050 mm DALI IP20 white, 4000K, compresi accessori per la posa a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Driver compreso. 10 | | 10,000 | | |
| | | Totale | cad | 10,000 | 872,74 | 8.727,40 |
| 284 | Z.63.3.002 | L02 - Fornitura e posa in opera di apparecchio LED a sospensione tipo Intralighting Wave Round SDI DPR 5900+6000 lm 105 W 840 D1520 mm DALI IP20 white 4000K white, compresi accessori per la posa a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Driver compreso. 10 | | 10,000 | | |
| | | Totale | cad | 10,000 | 1.047,62 | 10.476,20 |
| 285 | Z.63.3.003 | L03 - Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone LED, illuminazione diretta, tipo Intralighting Lona C/S DPR 400 H100, DPR 2750 lm, 25W, DALI, colore bianco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Driver compreso. 8 | | 8,000 | | |
| | | Totale | cad | 8,000 | 272,98 | 2.183,84 |
| 286 | Z.63.3.004 | L04 - Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone LED, illuminazione diretta, tipo Intralighting Lona C/S DPR 600 H100, DPR 4200 lm, 41W, DALI, colore bianco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Driver compreso. 61 | | 61,000 | | |
| | | Totale | cad | 61,000 | 456,87 | 27.869,07 |
| 287 | Z.63.3.005 | L05 - Fornitura e posa in opera di apparecchio ad incasso quadrato LED, illuminazione diretta, tipo Intralighting 106, 5000lm, 5000lm, 43W, DALI, MC DPR. 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 228,38 | 456,76 |
| 288 | Z.63.3.006 | L06 - Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone LED, illuminazione diretta, tipo Intralighting Etea DALI 1500lm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 10 | | 10,000 | | |
| | | Totale | cad | 10,000 | 121,33 | 1.213,30 |
| 289 | Z.63.3.007 | L07 - Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone, illuminazione diretta, tipo Intralighting 5700, 3600 lm 27 W 840 FO L1277mm IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 7 | | 7,000 | | |
| | | Totale | cad | 7,000 | 112,68 | 788,76 |
| 290 | Z.63.3.008 | L08 - Fornitura e posa in opera di faretto incasso tipo Intralighting Nitor RV Flat SOP 2200lm 25W + alimentatore 900mA DALI. Driver compreso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 6 | | 6,000 | | |
| | | Totale | cad | 6,000 | 93,32 | 559,92 |
| | | A riportare | | | | 2.212.448,11 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|--------------------|--|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.212.448,11 |
| 291 | Z.63.3.010 | L10 - Fornitura e posa in opera di apparecchio per esterni IP65 con posa a soffitto, illuminazione diretta, protezione IP65, tipo BEGA 66051, 800lm, 11.8W. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Driver compreso. 8 | | 8,000 | | |
| | | Totale | cad | 8,000 | 254,49 | 2.035,92 |
| 292 | Z.63.3.011A | L11A - Fornitura e posa in opera di apparecchio per esterni IP65 con posa ad incasso a parete, illuminazione diretta, tipo BEGA 33168, 700 lm, 10,8W. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Driver compreso. 4 | | 4,000 | | |
| | | Totale | cad | 4,000 | 192,30 | 769,20 |
| 293 | Z.63.3.011B | L11B - Fornitura e posa in opera di apparecchio per esterni IP65 con posa a paletto a terra, illuminazione diretta, tipo BEGA 99862K3, 700 lm, 20W, 3000K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Driver compreso. Ulteriori dati tecnici: Luce schermata. Emissione della luce a 360°. Per l'utilizzo nel sistema modulare di paletti luminosi a LED. LED, 20 W Potenza luminoso apparecchi, Flusso luminoso apparecchi 1286 lm, temperatura di colore 3000 K. Indice di resa del colore (CRI) > 80. Con modulo LED sostituibile con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Con alimentatore LED, DALI comandabile, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Protezione IP 65. Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, colore grafite. Vetro di sicurezza trasparente. Con cavo di allacciamento collegato fisso X05BQ-F 5 G 1 qmm, lunghezza 1,4 m. Misure testa Ø 190 x 135 mm. H palo complessiva 1m circa. 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 503,60 | 1.007,20 |
| 294 | Z.63.3.012 | L12 - Fornitura e posa in opera di linea luminosa per esterni (Strip LED IP56 14,4W/m flessibile) applicata su profilo metallico incluso, idoneo a dissipare il calore sviluppato e già predisposto per la posa della strip LED. controllo ON/OFF. Tipo NOVALUX Il sistema è composto da: 1 - Canale per linea luminosa LED in alluminio, verniciato a polvere in argento, per posa in soffitti di cartongesso. Il canale ha funzione di supporto per la strip led. Schermo diffusore, testate di chiusura e staffe di fissaggio inclusi. 2 - Alimentatore 24Vdc, controller incluso. 3 - Strip LED RGB IP65 14,4W/m flessibile SMD 5050 Bobina da 5m (n° 60 led/metro). flusso luminoso 1391 lm/m Biadesivo - sezionabile ogni 100 mm (10 LED). Alimentatore 24Vdc incluso Biadesivo - sezionabile ogni 100 mm (6 LED). Materiali: PCB flessibile e biadesivo posteriore 3M. Rivestimento in silicone flessibile. Cablaggio: Cavo di alimentazione L=150mm, alimentazione elettronica stabilizzata 24 Vdc. Note: Il collegamento di più strisce LED ad un solo alimentatore deve essere realizzato in parallelo. Utilizzare almeno un alimentatore ogni 5m di strip LED con cavo di sez. 1,5mm², la distanza massima consentita tra l'alimentatore e la strip LED è di 10m. | | | | |
| | | A riportare | | | | 2.216.260,43 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.216.260,43 |
| | | Le strip non sezionate (a lunghezza integrale) offrono un grado di protezione IP65 previo adeguamento dell'isolamento della connessione elettrica a cura dell'installatore. Anche per le strip sezionate il grado di protezione dev'essere ripristinato effettuando correttamente le operazioni di siliconatura (si utilizzi silicone non acetico) e connessione elettrica. Tensione di alimentazione: 24 Vdc Rischio fotobiologico: Apparecchio certificato in GRUPPO RG1 - Gruppo di Rischio 1 (basso) - Assenza di pericolo dovuta ad una limitazione dell'emissione di radiazione intrinseca al prodotto in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Sorgenti: Tipologia: PCB LED Colore: bianco Potenza: W/m 14,4W Temperatura colore: 4000K CRI: >80 Lampada fornita Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009; IEC 60598-2:2015 2-1. Completo di quanto altro necessario per dare il sistema funzionante a regola d'arte. 66,50 (lato lungo + lato corto edificio) | | 66,500 | | |
| | | Totale | m | 66,500 | 50,15 | 3.334,98 |
| 295 | Z.63.6.001 | Fornitura e posa in opera di EM1 - Luce di Emergenza con Pittogramma tipo Exiway Smartexit, con autodiagnosi e batteria integrata, visibilità 26m, autonomia 1,5h. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 13 | | 13,000 | | |
| | | Totale | cad | 13,000 | 256,87 | 3.339,31 |
| 296 | Z.63.6.002 | Fornitura e posa in opera di EM2 - Luce di Emergenza Antipanico tipo Exiway Smartbeam, con autodiagnosi e batteria integrata, autonomia 1,5h. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 40 | | 40,000 | | |
| | | Totale | cad | 40,000 | 181,73 | 7.269,20 |
| 297 | Z.63.6.003 | Fornitura e posa in opera di EM3 - Luce di Emergenza per Vie di Fuga tipo Exiway Smartbeam, con autodiagnosi e batteria integrata, autonomia 1,5h. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 11 | | 11,000 | | |
| | | Totale | cad | 11,000 | 181,73 | 1.999,03 |
| | | Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Illuminazione | | | | 84.229,61 |
| | | A riportare | | | | 2.232.202,95 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.232.202,95 |
| 298 | 06.I05.040 | Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) | | | | |
| | 06.I05.040 | 004 Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH 26*30,00 | | 780,000 | | |
| | | Totale | m | 780,000 | 2,01 | 1.567,80 |
| 299 | 06.I05.041 | Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici | | | | |
| | 06.I05.041 | 005 Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestingente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA 26 | | 26,000 | | |
| | | Totale | cad | 26,000 | 79,49 | 2.066,74 |
| 300 | U.15.03.240 | PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | U.15.03.240 | 01 Fino a 16 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 5E. 2 | | 2,000 | | |
| | | Totale | cad | 2,000 | 209,14 | 418,28 |
| 301 | U.15.03.550 | ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | U.15.03.550 | 03 Fino a 12 unità con profondità 400mm. 1 | | 1,000 | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 445,41 | 445,41 |
| | | Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Cablaggio strutturato | | | | 4.498,23 |
| | | A riportare | | | | 2.236.701,18 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | UM | Quantità | Prezzo | Importo |
|-----|-------------|---|-----|----------|--------|---------------------|
| | | Riporto | | | | 2.236.701,18 |
| 302 | U.15.14.010 | RILEVATORE DI STATO. Rilevatore di stato completo di base su zoccolo, completo di circuito autodiagnostico e led fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 8,5÷33 fino alla centrale e su canalizzazione predisposta realizzato con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, dotato di certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. | | | | |
| | | Di fumo ottico o a riflessione di luce. 44 | | | | |
| | | Totale | cad | 44,000 | 125,48 | 5.521,12 |
| | | | | 44,000 | | |
| 303 | U.15.14.100 | PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico- acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | |
| | | Pannello antincendio 95 dB 1 | | | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 146,96 | 146,96 |
| | | | | 1,000 | | |
| 304 | U.15.14.110 | PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | |
| | | Da interno. 12 | | | | |
| | | Totale | cad | 12,000 | 64,44 | 773,28 |
| | | | | 12,000 | | |
| 305 | U.15.14.150 | CENTRALE DI RILEVAZIONE INCENDI DI TIPO CONVENZIONALE FINO A 8 ZONE Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale conforme alle normative EN 54 parti 2-4, in grado di gestire un numero minimo di due zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 20 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni attraverso due uscite controllate. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | | | |
| | | Fino a 4 zone. 1 | | | | |
| | | Totale | cad | 1,000 | 530,20 | 530,20 |
| | | | | 1,000 | | |
| | | A riportare | | | | 2.243.672,74 |