

REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA
DI TORINO



CITTA' DI MONCALIERI

REALIZZAZIONE DI
NUOVO CANALE SCOLMATORE
TRA IL CANALE DELLA FICCA
ED I PONTI CITTADINI SUL FIUME PO

SOLUZIONE H2

| Elaborato | Scala | Fase | Codice | Rev. | Data |
|-----------|-------|---------------------|-----------|------|-----------|
| 5 | | PROGETTO DEFINITIVO | 1113D47_1 | 0 | Gen. 2016 |
| | | | | 1 | Gen. 2017 |
| | | | | 2 | |
| | | | | 3 | |

Titolo elaborato

ELENCO PREZZI UNITARI



Direttore tecnico:
Dott. Ing. Livio Martina
(MANDATARIA)



Studio associato
Ingegneri
Architetti
Cavallero

(MANDANTE)

I Progettisti:

Dott. Ing. Livio Martina

Dott. Ing. Pietro CAVALLERO

Il Dirigente

Arch. Teresa POCHETTINO

Il Responsabile del procedimento

Ing. Rocco CILLIS

POLITHEMA SOCIETÀ DI INGEGNERIA in liquidazione s.r.l.
Via Beaulard, 22 - 10139 Torino

Tel. 011 0364820-011 0364821 • Fax 011 0364822 • polithema@polithema.net • www.polithema.net
C.F. - P. IVA 09812130012 • Capitale Sociale: € 10.000,00 • R.E.A.: TO-1082647

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 01.A01.A05. 010 | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi euro (quattro/79) | m³ | 4,79 |
| Nr. 2 01.A01.A10. 010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/77) | m³ | 3,77 |
| Nr. 3 01.A01.A30. 005 | Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 euro (tredici/12) | m³ | 13,12 |
| Nr. 4 01.A01.B87. 020 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/74) | m³ | 7,74 |
| Nr. 5 01.A02.C10. 015 | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre euro (undici/01) | m² | 11,01 |
| Nr. 6 01.A04.B15. 010 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro (sessantatre/87) | m³ | 63,87 |
| Nr. 7 01.A04.B20. 010 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centosedici/00) | m³ | 116,00 |
| Nr. 8 01.A04.C03. 010 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione euro (sette/81) | m³ | 7,81 |
| Nr. 9 01.A04.F10. 005 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (uno/36) | kg | 1,36 |
| Nr. 10 01.A04.H10. 005 | Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trenta/25) | m² | 30,25 |
| Nr. 11 01.A18.A10. 010 | Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata euro (due/38) | kg | 2,38 |
| Nr. 12 01.A18.A20. 005 | Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata euro (due/65) | kg | 2,65 |
| Nr. 13 01.A18.A25. 005 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata euro (quattro/48) | kg | 4,48 |
| Nr. 14 01.A18.B40. | Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 005 | euro (cinque/34) | kg | 5,34 |
| Nr. 15 01.A18.G00. 010 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate euro (zero/89) | kg | 0,89 |
| Nr. 16 01.A18.G00. 015 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) euro (zero/77) | kg | 0,77 |
| Nr. 17 01.A21.A10. 010 | Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. euro (sedici/47) | m³ | 16,47 |
| Nr. 18 01.A22.A80. 125 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 euro (tredici/66) | m² | 13,66 |
| Nr. 19 01.A22.B10. 010 | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 euro (cinque/34) | m² | 5,34 |
| Nr. 20 01.P12.F52.0 10 | Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso. spessore mm 40 con trasmittanza termica di 0,53 W/m²K euro (diciannove/12) | m² | 19,12 |
| Nr. 21 01.P25.A60. 005 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (nove/31) | m² | 9,31 |
| Nr. 22 01.P25.A60. 010 | idem c.s. ...verticale). Per ogni mese oltre al primo euro (uno/59) | m² | 1,59 |
| Nr. 23 06.A10.K01. 015 | F.O. di tubo in ferro zincato rigido D. 25 mm euro (nove/83) | m | 9,83 |
| Nr. 24 09.P02.C50.0 15 | FORNITURA ED ATTIVAZIONE DI ATTUATORE kw 1. 00 Coppia 25 Nm Fornitura, installazione ed attivazione di attuatore elettrico per paratoie dotato di: - teleinvertitore integrato nel gruppo di comando - gruppo di comando ad ingranaggi dei fine corsa (A/C) - gruppo limitatore di coppia in entrambi i sensi di marcia, coppia regolabile - morsettiera di collegamento rapida (presa/spina). Comando di emergenza manuale a volantino con proprio riduttore. Termostati di protezione motore. Interruttori in tandem per posizionamento del gruppo in due punti tra le posizioni dei fine corsa. Potenzimetro con scheda elettronica per trasmissione posizione (40/20 mA). Chiusura di emergenza in by - pass termostati. euro (tremilanovecentoottantauno/86) | cadauno | 3'981,86 |
| Nr. 25 13.P09.A05. 005 | Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compresi lo scavo, la cassaforma, i tubi PEAd 110 mm e quant'altro necessario euro (centocinquantauno/44) | cadauno | 151,44 |
| Nr. 26 13.P09.A05. 010 | Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; euro (trecentocinquantaquattro/12) | cad | 353,12 |
| Nr. 27 18.A05.C30. 005 | MOVIMENTO TERRA -RIPROFILATURE - DISGAGGI Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato euro (cinque/88) | m³ | 5,88 |
| Nr. 28 18.A10.B10. 015 | Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie, con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 35°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti; d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo: 1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto; 2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio; 3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto; 4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento; 5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor; 6. risolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero; 7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato; 8. idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi. per altezze fino a metri 4 euro (centocinquantaotto/67) | m² | 158,67 |
| Nr. 29 18.A30.A40. 005 | OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (cinquantacinque/19) | m³ | 55,19 |
| Nr. 30 18.A55.A15. 010 | Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 euro (due/08) | m² | 2,08 |
| Nr. 31 18.A60.A05. 005 | Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto euro (due/40) | cad | 2,40 |
| Nr. 32 18.A60.A10. 005 | Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 euro (venti/92) | cad | 20,92 |
| Nr. 33 18.P06.A20. 010 | Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito in contenitore euro (tre/03) | cad | 3,03 |
| Nr. 34 18.P06.A30. 005 | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito euro (cinquantasette/74) | cad | 57,74 |
| Nr. 35 18.P06.A40. 005 | Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea,) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore euro (due/52) | cad | 2,52 |
| Nr. 36 25.A06.A50. 015 | CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XC1-XC2-XC3 euro (centoventinove/63) | m³ | 129,63 |
| Nr. 37 25.A15.A00. 005 | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento euro (diciotto/15) | m³ | 18,15 |
| Nr. 38 Ap01 | Fornitura e posa di manufatto scatolare in cls di dimensioni interne 2,00m x 2,00 m per carichi stradali euro (milletrecentonovanta/00) | ml | 1'390,00 |
| Nr. 39 Ap02 | Fornitura e posa di elettropompa sommergibile da 4,7 mc/sec euro (duecentosettantaunomilaquarantadue/00) | cadauno | 271'042,00 |
| Nr. 40 Ap03 | idem c.s. ...elettropompa sommergibile con girante ad elica portata 2,00 mc/sec euro (ottantaottomilaquattrocentoquarantauno/00) | cadauno | 88'441,00 |
| Nr. 41 Ap04 | Fornitura e posa di gruppo elettrogeno da 1850 kVA - 400 V - 50 Hz trifase+N, produzione C.G.M. Gruppi Elettrogeni, mod. CGM 1850 P, completo di container 40HC insonorizzato, quadro elettrico con tutti i componenti di comando e controllo necessari al corretto funzionamento con schemi elettrici e documentazione a corredo, compresi collegamenti all'impianto euro (trecentoventinovemilatrecentosessantatre/28) | cadauno | 329'363,28 |
| Nr. 42 Ap05 | F.O. di gruppo elettrogeno da 500 kVA - 400 V - 50 Hz trifase+N, produzione C.G.M. Gruppi Elettrogeni, mod. CGM 500 P, completo di container insonorizzato, quadro elettrico con tutti i componenti di comando e controllo necessari al corretto funzionamento con schemi elettrici e documentazione a corredo, compresi collegamenti all'impianto euro (cinquantacinquemiladuecentosessantanove/35) | cadauno | 55'269,35 |
| Nr. 43 Ap06 | F.O. di quadro elettrico "Pompe Grandi" (QPG) in lamiera di acciaio, a più colonne con cubicoli tipo MCC, portelle delle singole colonne trasparenti, IP 65, da posizionare all'aperto sotto pensilina completo di sezionatore generale con bobina di apertura comandabile da dispositivo differenziale bassa sensibilità, interruttori di protezione di linea, avviatori soft start per pompe sommerse, ausiliari e accessori per n. 3 pompe aventi portata 4700 l/s, potenza nominale 400 kW, compresi collegamenti e tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento di tutte le utenze euro (centodiecimilasettecentoquarantasette/87) | cadauno | 110'747,87 |
| Nr. 44 Ap07 | F.O. di quadro elettrico "Pompe Piccole" (QPP) in lamiera di acciaio, a più colonne con cubicoli tipo MCC, portelle delle singole colonne trasparenti, IP 65, da posizionare all'aperto sotto pensilina completo di sezionatore generale con bobina di apertura comandabile da dispositivo differenziale bassa sensibilità, interruttori di protezione di linea, avviatori soft start per pompe sommerse, ausiliari e accessori per n. 2 pompe aventi portata 2000 l/s, potenza nominale 160 kW, compresi collegamenti e tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento di tutte le utenze euro (ventinovemilanovecentocinquantaquattro/87) | cadauno | 29'952,87 |
| Nr. 45 Ap08 | F.O. di quadro elettrico "utenze di servizio" (QUS) completo di tutti i componenti elencati a disegno e degli accessori elettrici e meccanici atti a renderlo perfettamente funzionante a regola d'arte nel rispetto delle norme di sicurezza e con valido risultato estetico, compresi collegamenti di potenza e cablaggi ausiliari euro (duemilaottocentoventiotto/51) | cadauno | 2'828,51 |
| Nr. 46 Ap09 | F.O. di quadro elettrico "interruttore generale" (QIG) completo di tutti i componenti elencati a disegno e degli accessori elettrici e meccanici atti a renderlo perfettamente funzionante a regola d'arte nel rispetto delle norme di sicurezza e con valido risultato estetico, compresi collegamenti di potenza e cablaggi ausiliari euro (duecentotrentaquattro/93) | cadauno | 234,93 |
| Nr. 47 Ap10 | Fornitura di armadio stradale in vetroresina a due vani per stazione di sollevamento Canale della Ficca euro (milleduecentosei/21) | cadauno | 1'206,21 |
| Nr. 48 Ap11 | Fornitura e posa in opera di canaline e tubi ecc. per stazione di sollevamento Canale della Ficca euro (quattromilasei/74) | cadauno | 4'006,74 |
| Nr. 49 Ap12 | Esecuzione di cavidotti e pozzetti per stazione di soplievamento Canale della Ficca euro (ottomilanovantauno/80) | cadauno | 8'091,80 |
| Nr. 50 Ap13 | Fornitura e posa di pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso. spessore mm 40 con trasmittanza termica di 0,53 W/m²K euro (venti/50) | m2 | 20,50 |
| Nr. 51 Ap14 | Esecuzione di recinzione in pannelli di rete tipo orso grill (h 2,00 m) euro (ottantasei/00) | ml | 86,00 |
| Nr. 52 | Fornitura e posa in opera di manufatti realizzati con tubazioni in acciaio e relativi accessori per tubi camicia ecc. | | |

[illegible]