**Comune di Monrupino - Obcina Repentabor**
Provincia di Trieste



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Riqualificazione della piazza principale di Repen - integrazione dell'impianto di deflusso delle acque meteoriche

**COMMITTENTE:** Comune di Monrupino - Col, 37 - 34016 Monrupino (Trieste)

Monrupino, 22/12/2017

**IL TECNICO**
arch. Mauro Franza

Die Bau engineering s.a.s. di M.Franza & C.
tel. +39 329 0166434 mail: tecnico@diebau.net

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | **allestimento cantiere (Cap 1)** | | |
| Nr. 1<br>10.4.AB1.01 | **PREPARAZIONE DEL CANTIERE**<br>Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione d sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.<br>**euro (due/01)** | m2 | 2,01 |
| | **scavi e rinterri (Cap 2)** | | |
| Nr. 2<br>11.7.CP1.01 | **SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA**<br>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risult o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.<br>**euro (quindici/30)** | m3 | 15,30 |
| Nr. 3<br>11.8.CP1.04 | **RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI**<br>Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.<br>**euro (trentatre/68)** | m3 | 33,68 |
| Nr. 4<br>11.8.CP1.13 | **CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI**<br>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.<br>**euro (ventisei/27)** | m3 | 26,27 |
| | **demolizioni (Cap 3)** | | |
| Nr. 5<br>20.1.BQ4.01.<br>B | **DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO**<br>Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.<br>**euro (duecentodieci/72)** | m3 | 210,72 |
| Nr. 6<br>20.1.BQ4.03 | **FORATURE CIRCOLARI SU TRAVI IN C.A. E MURATURE**<br>Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta da qualsiasi posizione e quota, carico e trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro.<br>Diametro del foro fino a 50 mm<br>**euro (ventiuno/48)** | cadauno | 21,48 |
| Nr. 7<br>40.4.BQ4.01 | **RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN MODULI AUTOBLOCCANTI**<br>Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera di pavimentazioni in moduli autobloccanti in calcestruzzo eseguito con ogni cura, compreso accatastamento del materiale recuperato, ricollocamento in opera con lo stesso disegno dell'esistente, sabbia, reintegrazione dei moduli autobloccanti andati persi nella rimozione, compattazione, sigillatura delle fughe con sabbia.<br>**euro (quaranta/95)** | m2 | 40,95 |
| Nr. 8<br>NP2 | **RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE**<br>Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera di pavimentazioni in lastre in pietra (poste in opera tra la sede stradal in moduli autobloccanti in calcestruzzo e l'area verde) eseguito con ogni cura, compreso accatastamento del materiale recuperato, ricollocamento in opera con lo stesso disegno dell'esistente, il materiale da consumo, reintegrazione delle lastre andate perse nella rimozione, sigillatura e quant'altro a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (ottantauno/00)** | m2 | 81,00 |
| | **costruzioni (Cap 4)** | | |
| Nr. 9<br>11.4.CP1.01 | **GHIAIONE PER DRENAGGI**<br>Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.<br>**euro (ventisette/92)** | m3 | 27,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 10<br>13.1.EQ4.01 | **MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI**<br>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.<br>**euro (centotrentauno/84)** | m3 | 131,84 |
| Nr. 11<br>20.1.EQ4.01.B | **TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO**<br>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.<br>C25/30 Rck30-XC2-S4<br>**euro (trecentoottantadue/05)** | m3 | 382,05 |
| Nr. 12<br>20.3.DH2.01 | **ACCIAIO TONDE PER C.A.**<br>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.<br>**euro (uno/55)** | kg | 1,55 |
| Nr. 13<br>40.5.WK1.01 | **TAPPETO ERBOSO COMORESI**<br>Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminagione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo.<br>**euro (quattro/95)** | m2 | 4,95 |
| Nr. 14<br>40.5.WP1.01 | **TERRA VEGETALE**<br>Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.<br>**euro (quaranta/45)** | m3 | 40,45 |
| Nr. 15<br>Y8.1.103.25.E | **GEOTESSILE NON TESSUTO**<br>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 3,9 mm, massa areica 500 g/m²<br>**euro (due/68)** | m2 | 2,68 |
| | **fognatura e acque (Cap 5)** | | |
| Nr. 16<br>40.2.GQ4.01.H | **CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE**<br>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi.<br>Classe C250 griglia in ghisa larghezza 40 cm<br>**euro (duecentosei/61)** | ml | 206,61 |
| Nr. 17<br>50.1.IN6.01.C | **TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN 2**<br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati all'esterno dell'edificio (codice U), aventi rigidità nominale pari a SN 2 kN/m² e SDI 51, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, innesti ai pozzetti o camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.<br>Diametro nominale 250 mm<br>**euro (quarantadue/35)** | ml | 42,35 |
| Nr. 18<br>50.1.IN6.01.D | **TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN 2**<br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati all'esterno dell'edificio (codice U), aventi rigidità nominale pari a SN 2 kN/m² e SDI 51, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, innesti ai pozzetti o camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.<br>Diametro nominale 315 mm<br>**euro (sessantauno/78)** | ml | 61,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 19<br>50.3.GQ4.01.<br>E | **POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE**<br>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.<br>Dimensioni interne 60x60x70 cm<br>**euro (centodue/95)** | cadauno | 102,95 |
| Nr. 20<br>50.3.GQ4.02 | **PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS**<br>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.<br>Dimensioni interne 60x60x70 cm<br>**euro (settantacinque/87)** | cadauno | 75,87 |
| Nr. 21<br>50.5.GH1.01.<br>C | **CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - CLASSE D400**<br>Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che pe le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:<br>- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.);<br>- il marchio della ditta produttrice;<br>- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)<br>Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano diappoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.<br>Classe D400<br>**euro (due/79)** | kg | 2,79 |
| Nr. 22<br>50.5.GQ4.01.<br>E | **CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI**<br>Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto all pavimentazione, sigillature con malta cementizia.<br>**euro (sessantauno/66)** | cadauno | 61,66 |
| Nr. 23<br>50.7.GQ4.01.<br>B | **POZZO PERDENTE IN CALCESTRUZZO**<br>Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati.<br>Diametro 200 cm, profondità 300 cm<br>**euro (duemilacinque/68)** | cadauno | 2´005,68 |
| Nr. 24<br>NP1 | **REALIZZAZIONE DI TRINCEA DRENANTE**<br>Fornitura di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UN EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 400 mm in classe di rigidità anulare adeguata all'impiego. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numer variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri, bigiunti o croci di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.<br>Il tutto in opera comprese giunzioni, innesti, pezzi speciali e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (sessantatre/50)** | ml | 63,50 |
| Nr. 25<br>NP3 | **REALIZZAZIONE DI FORI CIRCOLARI NELLA SOLETTA SOTTO I MODULI AUTOBLOCCANTI**<br>Realizzazione di fori circolari nella soletta monolitica da realizzare sotto i moduli autoboloccanti nelle aree di intervento evidenziate, mediante fornitura e posa in opera, prima del getto in cls, di sezioni di tubaizone PVC Ø125, nell'ordine di 8 ogni metro quadrato, eseguito con ogni cura, compreso il taglio successivo al getto della porzione di tubo eccedente al fine di rendere la superficie perfettamebnte complanare e pronta alle sucessive lavorazioni. Compreso il materiale da consumo,la sigillatura e quant'altro a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (quindici/10)** | ml | 15,10 |

Monrupino, 22/12/2017

**Il Tecnico**
arch. Mauro Franza

---
---
---
---
---
---