

COMUNE DI BORONEDDU

PROVINCIA DI ORISTANO

Progetto

REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO DI CIRCONVALLAZIONE MARZAS - PEIGONE - PISOLEDU - MASSANTORU - ARBUTZEDU SECONDO LOTTO

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato

04

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Mariano Salaris

UFFICIO TECNICO
Il Responsabile
Geom. Fabrizio Agus

IL SINDACO
Dott. Fabrizio Miscali

Data

DICEMBRE 2015

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	Arrotondamento Euro (uno)	cadauno	1.00
Nr. 2 b.2	"Scavo a sezione ristretta, eseguito dentro o fuori dai centri abitati, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.50 dal piano di campagna o dal piano di sbancamento, in rocce tenere di media consistenza od anche con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg a cm2, compreso l'onere per eventuali piste d'accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; compreso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato" Euro (ventidue virgola novantanove)	m3	22.99
Nr. 3 b12	Miniescavatore cingolato, potenza oltrea 40Hp, con conducente, carburanti e lubrificanti Euro (cinquanta)	h	50.00
Nr. 4 i.13	Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sara' ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovra' avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Sono compresi la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantita' di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/ mmq La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualita' ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006). Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata, la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa; sono comprese le eventuali deviazioni d'acqua e gli aggettamenti. Per utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1 x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1). Euro (centotrentasei virgola ventiquattro)	m3	136.24
Nr. 5 s.1	Scavo di sbancamento eseguito a mano o con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresa la roccia dura da mina di qualsiasi natura, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per il prosciugamento dell'acqua con qualsiasi mezzo o opere civili di qualsiasi entità necessaria; per apertura di sede stradale, per la formazione di cassonetti, per la formazione di piani di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per l'impianto di opere d'arte di qualsiasi tipo, per l'approfondimento e la formazione di cunette, fossi di guardia, canali per la regolarizzazione e l'approfondimento di alvei di corsi d'acqua, per la demolizione di murature di qualsiasi tipo anche in cemento armato, per la demolizione di massicciate e pavimentazioni stradali esistenti, per la demolizione, anche in parte, di manufatti esistenti. E' compreso il carico, lo scarico, il trasporto a qualsiasi distanza ed il trasporto a vuoto, ode il trasporto a rilevato con qualsiasi mezzo od a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa. E' compreso il taglio e la rimozione di alberi, ceppaie e radici. Lo scavo dovrà essere eseguito secondo le sagome dei disegni di progetto e quelle prescritte dalla D.L., anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo e la profilatura delle pareti. Euro (sei virgola cinquantatre)	m3	6.53
Nr. 6 s.12	"Segnale ottagonale di Stop del Ø 90 cm. realizzato in lamiera di alluminio dello spessore di 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2) per tutti i simboli. Compreso ogni materiale, la bulloneria, il palo di sostegno ed il fissaggio al terreno, da effettuarsi con idonea fondazione di calcestruzzo cementizio RbK 15 delle dimensioni di cm. 30x30x50:" Euro (centoquarantadue virgola cinquantaquattro)	cad	142.54
Nr. 7 s.19	Fornitura in opera di ferro FEB 44K, in opera per struttura in cemento armato a parete sottile, compreso ogni onere per tagli, piegature, legature, sfridi, tiro in alto e quant'altro necessario. Euro (uno virgola cinquantanove)	Kg	1.59
Nr. 8 s.23	Fornitura in opera di strato di finitura di pavimentazione stradale costituito da sabbione di cava derivante da disfacimento di rocce granitiche o altro materiale simile purché sottoposto a preventiva accettazione da parte della Direzione dei Lavori. Il materiale dovrà essere dato in opera e regolarizzato in superficie di estradosso per formare la sagoma trasversale leggermente bombata con pendenza non inferiore al 2,5% onde consentire il rapido sgrondo delle acque piovane. Il prezzo comprende ogni onere relativo alla preventiva regolarizzazione del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	piano della massicciata, le necessarie bagnature e la rullatura finale ed ogni altro onere connesso. Euro (ventisei virgola ventitre)	m3	26.23
Nr. 9 s.25	Demolizione di muratura a secco di qualsiasi dimensione, comprese , se di dimensioni modeste e incidente sulla quantità totale delle demolizioni per un volume non superiore al 5% dell'intera quantità, murature con pietrame e malta cementizia, murature in calcestruzzo o manufatti in genere, compreso ogni onere per la cernita e deposito a margine della strada per il loro riutilizzo nella ricostruzione dei muri o, se idonei per la realizzazione della massicciata, compreso ogni onere e magistero: Euro (quattordici virgola venticinque)	m3	14.25
Nr. 10 s.26	Formazione di banchina stradale con terreno vegetale sciolto, non argilloso, e privo di pietre e residui vegetali, compreso ogni onere per le sagomature e leggera compattazione. Euro (quattro virgola sessantacinque)	m3	4.65
Nr. 11 s.3	Fornitura di terra da cava di prestito, se ordinato, di materiale appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per la correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da impiegare a rilevato, compreso lo scavo, il carico, l'onere del trasporto in rilevato a qualsiasi distanza e l'indennità da corrispondere ai proprietari per l'occupazione temporanea, nonché la regolarizzazione delle cave.Fornitura di terra da cava di prestito, se ordinato, di materiale appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per la correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da impiegare a rilevato, compreso lo scavo, il carico, l'onere del trasporto in rilevato a qualsiasi distanza e l'indennità da corrispondere ai proprietari per l'occupazione temporanea, nonché la regolarizzazione delle cave. Euro (sette virgola sessantaquattro)	m3	7.64
Nr. 12 s.3	"Formazione di rilevato stradale con materie proveniente da scavi o da cave di prestito da eseguirsi a strati, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle non idonee, compresa la preparazione del piano di posa mediante asporto della vegetazione e del primo strato di terreno vegetale, la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a m3 dopo il costipamento." Euro (due virgola ottantadue)	m3	2.82
Nr. 13 s.30	Ricostruzione di muratura a secco di pietrame, detta "muro di tanca", demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita ad un solo corso di conci o trovanti con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e con il reintegro per la quantità necessaria con pietrame da cava nella misura fino al 98% del pietrame derivante dalla demolizione. È compreso ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa del muro e quanto necessario per garantire la sicurezza e stabilità della muratura eseguita. Euro (settantauno virgola quarantauno)	m3	71.41
Nr. 14 s.31	Condotta fognaria eseguita in tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al EN 13476- 1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, controllato secondo gli standard ISO 9002, irrigidito con costolatura anulare con classe di rigidità pari a SN 8 kN/m2, in barre da metri 6; giunzioni mediante manicotto in PEAD ad innesto, a marchio P IIP/a e guarnizione a labbro in EPDM, diametro nominale esterno DN mm. 350, diametro interno mm. 300. Dato in opera, comprese le necessarie operazioni di carico e scarico, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, la formazione dei giunti consistente nella pulizia del bicchiere del manicotto e della punta del tubo con uno straccio, la lubrificazione con olio e grasso delle parti delle giunzioni che dovranno essere accoppiate e l'infilaggio eseguito a mano o con idoneo apparecchio a leva. La tubazione montata dovrà garantire una omogenea velocità di scorrimento e la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 5 metri di colonna d'acqua oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza, tutti i carichi esterni (strade, rinterro, falda ecc. ed essere pienamente conforme alle disposizioni normative vigenti. Sarà posata su sottofondo di graniglia o sabbia grossa non argillosa dello spessore minimo di cm. 10, escluso il successivo rinfianco, da pagare separatamente, data in opera perfettamente funzionante e nel rigoroso rispetto delle livellette di progetto o eventualmente richieste dalla D.L.. E' inoltre compreso il collegamento alle pareti dei pozzetti e la sigillatura tra tubazione e parete di pozzetti: Euro (cinquantauno virgola trentauno)	m	51.31
Nr. 15 s.32	Fornitura in opera di sabbione di cava derivante da disfacimento di rocce granitiche, dato in opera a strati diversi e di diverso spessore per le seguenti operazioni, secondo la richiesta della D.L.: - formazione delle livellette di posa delle tubazioni per uno spessore minimo di cm. 10; - accurato rinterro e rinfianco per uno spessore di cm. 30 sopra la generatrice superiore dei tubi; - rinterro finale fino a quota del piano di campagna o stradale. Si intende compreso nel prezzo ogni onere per la formazione delle livellette e spianamenti a mano per i primi due strati e, per quanto riguarda i tratti di condotte lungo le strade interne, l'onere per le eventuali ricariche dovute a traffico ed assestamento e l'asportazione, dopo assestato, dello strato superficiale per consentire la realizzazione del ripristino del sottofondo stradale e eventuale manto bituminoso: Euro (quindici)	m3	15.00
Nr. 16 s.33	Fornitura in opera di chiusino in ghisa lamellare D400, telaio cm. 70x70, foro circolare Ø 60 cm, dato in opera su soletta di copertura in cls in cui dovrà essere saldamente inserito per costituire un corpo fermo e solidale, compreso ogni onere: Euro (centosettanta)	cad	170.00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 s.4	<p>Costipamento meccanico dei rilevati o dei rinterrì fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm³ (da N/cm³)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento.</p> <p>Euro (due virgola otto)</p>	m3	2.80
Nr. 18 s.7	<p>"Strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento."</p> <p>Euro (diciassette virgola novantatre)</p>	m3	17.93
Nr. 19 u.4	<p>Calcestruzzo cementizio per magroni di sottofondazione, confezionato con dosaggio minimo di q.li 1,50 di cemento R325 per metro cubo in opera per magroni di sottofondazione e massetti senza l'ausilio di pompa o gru, a qualsiasi profondità o altezza, compresa ogni opera provvisoria per opera in scavo e altezza, le casseforme, le armature di sostegno, il confezionamento attraverso impianto di betonaggio di cantiere o a mezzo autobetoniera, il getto e la determinazione delle pendenze per la conseguente posa della pavimentazione (pagata a parte), ed ogni altro onere necessario per formazione di pendenze, sia per il regolare deflusso delle acque piovane che per la creazione di rampe di accesso:</p> <p>Euro (novantasette virgola undici)</p>	m3	97.11
Nr. 20 u.5	<p>Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 25 N/mm², confezionato con il dosaggio minimo di q.li 3,00 di cemento R325, dimensione massima dell'aggregato mm 30, in opera per strutture armate di fondazione quali plinti, travi di fondazione, cordoli e opere d'arte stradali o simili, compresa ogni opera provvisoria, casseforme, il confezionamento attraverso impianto di betonaggio di cantiere o a mezzo autobetoniera, il getto, la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, compreso ogni altro onere.</p> <p>Euro (centotrentanove virgola novantasei)</p>	m3	139.96
<p>Boroneddu, 20/11/2015</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Mariano Salaris</p>			