PROVINCIA DI CAMPOBASSO

Via Roma, 47 – 86100 Campobasso C.F. 00139600704 Telefono 0874 40 11

1° Settore - 2° Servizio

O.C.D.P.C. n. 280 del 04/09/2015 – Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici che nei giorni 5 e 6 marzo 2015 hanno colpito il territorio della regione Molise

S.P. n. 114 – Ripristino sede stradale – tratto Tufara Ponte 13 Archi

Importo € 100.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATI :

- ❑ RELAZIONE GENERALE TECNICA E QUADRO ECONOMICO
- ❑ COROGRAFIA
- ❑ PLANIMETRIA GENERALE DI INTERVENTO
- ❑ ELABORATI GRAFICI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- ❑ ELENCO PREZZI
- ❑ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- ❑ SOMMARIO NUMERICO
- ❑ STIMA INCIDENZA MANODOPERA
- ❑ PIANO DI MANUTENZIONE
- ❑ PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E STIMA ONERI SICUREZZA
- ❑ CRONOPROGRAMMA
- ❑ CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- ❑ SCHEMA CONTRATTO

Responsabile Unico del procedimento	**Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione**	**Progettisti**
Ing. Pasquale Stoppiello	Geom. Giandonato Bozza	Geom. Carlo Rosa Geom. Giuseppe de Nigris

Gruppo Stradale n. 4
Provincia di Campobasso

ELENCO PREZZI

OGGETTO: O.C.D.P.C. n. 280 del 04/09/2015 - Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici che nei giorni 5 e 6 marzo 2015 hanno colpito il territorio della regione Molise - S.P. n. 114 - Ripristino sede stradale - tratto Tufara Ponte 13 Archi.

COMMITTENTE: Provincia di Campobasso

Campobasso, 04/02/2016

IL TECNICO
Geom. C. Rosa - Geom. G. de Nigris

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
	VOCI A MISURA		
Nr. 1 001.017	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO, pietrischetto bitumato, asfalto compresso od asfalto colato, compresa la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, eseguito con mezzo meccanico e fino ad uno spessore di cm 40 **euro (sette/73)**	m3	7,73
Nr. 2 002.002	SCAVO DI SBANCAMENTO realizzato in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argille, sabbie, ghiaie) asciutti o bagnati,con battente d'acqua fino a cm 20 dal fondo da eseguirsi secondo le sagome prescritte compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta da sistemare nell'ambito del cantiere al fine del relativo reimpiego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare.Eseguito con mezzi meccanici.. **euro (tre/63)**	mc	3,63
Nr. 3 002.006B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia) asciutti o bagnati con battente d'acqua fino a cm 20 dal fondo, compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta da sistemare nell'ambito del cantiere al fine del relativo reimpiego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare, per profondità fino a m. 2.Eseguito con mezzi meccanici **euro (undici/64)**	mc	11,64
Nr. 4 004.003a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE ARMATE,di fondazione confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, etc. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme.Con impasto confezionato secondo: -Classe di conseistenza : S3 -Inerte: diametro max 30mm, non inferiore a 20mm -Classe di esposizione: 2a per classe di resistenza RcK: R25 25 N/mmq (250 Kg/cmq) **euro (centododici/56)**	m3	112,56
Nr. 5 004.006	CASSEFORME RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI semplici od armati, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controventamento, ecc., comprensive di ogni onere, quali sfrido legname, chiodature, disarmi, accatastamenti ed allontanamenti del materiale, ecc., eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme, a contatto con il calcestruzzo - per opere o strutture di fondazione - plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, muri di sostegno e simili **euro (ventiuno/70)**	mq	21,70
Nr. 6 004.015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRE TONDE DI ACCIAIO per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte secondo i disegni di calcolo, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli previsti dalla normativa vigente e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte, in barre tonde ad aderenza migliorata con caratteristiche:Fe B 44K **euro (uno/64)**	kg	1,64
Nr. 7 004.016	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRATA di qualsiasi diametro, compreso il taglio, la sagomatura, la piegatura della rete, le legature con filo di ferro ricotto, la sovrapposizione e gli sfridi. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. **euro (due/30)**	kg	2,30
Nr. 8 008.005	STRATO DI FONDAZIONE DELLA MASSICCIATA eseguita con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita e rispondente alle norme di legge, dimensione massima degli elementi cm. 15, 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 max densità AASHO modificata, nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione MD non inferiore a 800 kg./cmq. ricavato dalle prove con piastra diametro 30 cm., misurato a spessore finito dopo costipamento e comprensivo della profilatura delle scarpate. **euro (venti/49)**	mc	20,49
Nr. 9 008.006A	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura, per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, misurato in opera dopo costipamento. Fino a cm. 10. **euro (ventiuno/67)**	mc	21,67
Nr. 10	CONFIGURAZIONE DI BANCHINE, inclusa l'estirpazione di erbe e cespugli, la fornitura a stesa di tout-venant di		

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
008.010	idonea granulometria, fino a ricostruire il profilo di norma per uno spessore medio di cm 10; compresi oneri per formazione di pendenze, carico trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile **euro (uno/68)**	m2	1,68
Nr. 11 008.014	FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (BYNDER) , ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4/4.5% in peso di inerte. Caratteristiche fisico-meccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1951. Per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego. **euro (novantaotto/35)**	m3	98,35
Nr. 12 008.015b	FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (TAPPETO)del tipo semiaperto, formato con inerti litoidi esclusivamente di natura calcarea, di I categoria, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 5-7% in peso di inerte. Caratteristiche fisico-meccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo II 1951. Per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego. **euro (centocinque/29)**	mc	105,29
Nr. 13 008.016	POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE compresa la stesa eseguita con spanditrice e finitrice meccanica nonché la costipazione a mezzo rulli statici di adeguato peso (secondo spessore) o equivalenti rulli vibranti e previa impregnatura della superficie da ricoprire con emulsione bituminosa acida al 60% nella quantità prescritta compresa la fornitura dell'emulsione ed ogni altro materiale, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni e raccordi alla viabilità ordinaria. **euro (zero/73)**	m2	0,73
Nr. 14 008.020a	SPURGO E PULIZIA DI CUNETTE STRADALI IN CLS compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, nonchè l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsisi distanza delle materie scavate: in cunette a L. in cls **euro (uno/58)**	ml	1,58
Nr. 15 008.021a	SPURGO E/O APERTURA DI CUNETTE STRADALI per sezione da mq. 0.30 a mq. 0.50 compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc. la profilatura dei cigli , delle pareti e del sottofondo, nonchè l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsisi distanza delle materie scavate: in cunette trapezie in terra con sezione sino a mq. 0.50 **euro (tre/17)**	ml	3,17
Nr. 16 008.028	PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLATI compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o il suo sgombero con qualsisi mezzo dalle pertinenze stradali.Compreso altresì la ripulitura del pozzetto a monte e briglia a valle Per luci di opere d'arte comprese tra cm. 40/120: con mezzi meccanici **euro (ottantadue/48)**	ml	82,48
Nr. 17 008.042a	FORMAZIONE DI GABBIONATE ESEGUITE CON GABBIONI del tipo a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10 secondo le linee guida emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 12.05.2006 e con le norme UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento pari al 10% ed un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 con un quantitativo non inferiore a 245 g/ mq, la posa in opera manuale e meccanica del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi, disposto a strati ben assestato e squadrato, compreso inoltre l'onere per la formazione della facciavista in modo da ottenere una muratura a secco, sono escluse le scaglie di pietra di piccola pezzatura per il relativo riempimento provenienti come materiale di risulta dalla squadratura dei blocchi di pietra. Sono altresì compresi gli oneri per la fornitura dei tiranti di ancoraggio per ogni ml. di lunghezza del gabbione e la cucitura con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm, nonchè quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa ed eventuali deviazioni d'acqua e aggottamenti. Con utilizzo di gabbioni aventi altezza m. 1,00 (misure standard: 2x1x1; 3x1x1; 4x1x1). **euro (novantacinque/50)**	m3	95,50
Nr. 18 008.051	SISTEMAZIONE ED ALLINEAMENTO DI BARRIERE metalliche in acciaio zincato (guardrail) esistenti medianti smontaggio, rialzo e rimontaggio dei sostegni su nuovi fori delle fasce metalliche e della bulloneria e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sia per i sostegni infissi su terra sia su calcestruzzo: Senza sostituzione di paletti **euro (quindici/42)**	ml	15,42
Nr. 19 008.052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO per la sostituzione o l'infittimento dei sostegni di barriere esistenti su rilevato, completo di zincatura, e della bulloneria, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel		

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
	nastro esistente con trapano adeguato , nonché ogni altro onere per la posa in opera a perfetta regola d'arte : Paletti ad U da 80 x 120 spessore mm 6 della lunghezza di ml. 1,95. **euro (cinquantatre/32)**	cadauno	53,32
Nr. 20 008.056a	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE FORMATO DA DUE TERMINALI, (inizio e fine tratto) per barriere del tipo H1 BORDO LATERALE, completo di palo di fine tratta e tutti gli accessori, posti in opera a perfetta regola d'arte. **euro (centoquarantadue/22)**	cad	142,22
Nr. 21 008.061b	FORNITURA DI TRIANGOLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm. 25/10 costruzione e lavorazione come da capitolato, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli . Lato cm. 90 ad elevata intensità luminosa classe 2^ (D.M. 27/4/90 n. 156) **euro (sessantauno/78)**	cadauno	61,78
Nr. 22 008.062b	FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm. 25/10 costruzione e lavorazione come da capitolato, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli . diametro cm. 60 ad elevata intensità luminosa classe 2^ (D.M. 27/4/90 n. 156) **euro (sessantauno/78)**	cadauno	61,78
Nr. 23 008.067b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI in ferro zincati o verniciati, di diametro mm. 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Altezza m. 3,30 **euro (ventitre/11)**	cadauno	23,11
Nr. 24 008.073	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DELINEATORE IN MATERIALE PLASTICO del tipo "europeo normalizzato" rispondente alle caratteristiche della D.L. 285 del 30.04.92 e del suo regolamento di esecuzione di cui al D.P.R. n. 495 del 16.12.92 a sezione trapezioidale con spigoli arrotondati, con dispositivo caarifrangente di superficie di colore rosso sul lato destro, e bianco sul lato sinistro del senso di marcia, entrambi perfettamenti incastonati nel supporto plastico **euro (tredici/75)**	cadauno	13,75
Nr. 25 008.076	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI METALLICI DI SEGNALI STRADALI di qualsiasi tipo verticale o controvento, eseguita con fondazione in conglomerato cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, comunque non inferiore a cm. 30 x 30 x 50, compreso lo scavo. Per tubolari fino al diametro mm.90 **euro (ventidue/96)**	cadauno	22,96
Nr. 26 008.077a	MONTAGGIO DI CARTELLI E SEGNALI vari su sostegno tubolare , comprensivo di gruppi di aggancio costituiti da reggette in acciaio e relativa bulloneria, con dispositivo antirotazione, ed ogni altro onere e magistero.Per ogni segnale su un unico sostegno **euro (dieci/10)**	cadauno	10,10
Nr. 27 008.080a	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI BITUMATE O SELCIATE o in calcestruzzo per formazione di strisce longitudinali o trasversali, rette o curve,semplici o affiancate, continue o discontinue, in colore bianco o giallo, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.Per strisce di larghezza da cm. 12 di nuovo impianto. **euro (zero/41)**	ml	0,41
Nr. 28 008.080b	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI BITUMATE O SELCIATE o in calcestruzzo per formazione di strisce longitudinali o trasversali, rette o curve,semplici o affiancate, continue o discontinue, in colore bianco o giallo, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelatonella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.Per strisce di larghezza da cm. 12 ripasso. **euro (zero/36)**	ml	0,36
Nr. 29 008.080c	idem c.s. ...da cm. 15 di nuovo impianto. **euro (zero/47)**	ml	0,47
Nr. 30 008.081a	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI BITUMATE O SELCIATE o in calcestruzzo per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto **euro (cinque/18)**	mq	5,18

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
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)		
Nr. 31 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. **euro (duemilasettecentocinquantasei/61)**	%	2´756,61

Campobasso, 04/02/2016

Il Tecnico
Geom. C. Rosa - Geom. G. de Nigris