

Comune di Maracalagonis
Regione Autonoma della Sardegna

COSTRUZIONE DI VIABILITÀ LAVORI DI PAVIMENTAZIONE STRADE DI TORRE DELLE STELLE

Studio Bradaschia S.r.l. | via Ponchielli 3 | 34122 Trieste | tel +39-040-364510
e-mail studiobradaschia@studiobradaschia.it | www.ilprogetto.it

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | |
|--|---|
| committente | AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MARACALAGONIS Via Nazionale, 49 09040 Maracalagonis |
| responsabile unico del procedimento | dott.ing. Sergio GARAU responsabile del Settore Tecnico |
| progettisti | prof. arch. Maurizio BRADASCHIA dott. ing. Massimiliano MODENA |

ELENCO PREZZI

SCALA 1:100

DICEMBRE 2016

all.

2

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI PAVIMENTAZIONE STRADE DI TORRE DELLE STELLE

COMMITTENTE: COMUNE DI MARACALAGONIS

Cagliari, 30/12/2016

IL TECNICO
Arch. Maurizio Bradaschia

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 0005 | Escavatore CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc euro (cinquantasei/40) | ora | 56,40 |
| Nr. 2 0006 | PALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi manutenzione e assicurazione potenza HP 56 con benna da 0,60 mc euro (quarantauno/77) | ora | 41,77 |
| Nr. 3 0031 | Betoniera euro (ventiquattro/48) | ora | 24,48 |
| Nr. 4 0100 | Sabbia di fiume lavata euro (quindici/63) | mc | 15,63 |
| Nr. 5 0104 | Cemento tipo 325 euro (nove/67) | qle | 9,67 |
| Nr. 6 0107 | Pietrisco di cava 1/3 euro (nove/55) | mc | 9,55 |
| Nr. 7 0107.1 | MISTO ARIDO DI CAVA (TOUTVENANT) euro (trentadue/00) | mc | 32,00 |
| Nr. 8 5000 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. euro (centosedici/85) | mc | 116,85 |
| Nr. 9 5001 | ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CALCESTRUZZO, dimensioni cm 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone euro (diciotto/59) | m2 | 18,59 |
| Nr. 10 5003 | CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. cm.100x12x25 euro (sette/11) | m | 7,11 |
| Nr. 11 5014.2 | SMALTO OLEO-SINTETICO brillante, colorato, a rapida essiccazione, per esterni euro (undici/00) | l | 11,00 |
| Nr. 12 5014.3 | ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO euro (ventinove/50) | l | 29,50 |
| Nr. 13 5014.4 | LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre euro (zero/83) | kg | 0,83 |
| Nr. 14 5014.5 | FERRO SCATOLATO spessore 15/10 euro (zero/82) | kg | 0,82 |
| Nr. 15 5014.6 | PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L euro (zero/82) | kg | 0,82 |
| Nr. 16 5016 | RETE ELETTRICALDATA FeB 44K con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 euro (uno/52) | kg | 1,52 |
| Nr. 17 5201 | Acqua euro (zero/36) | mc | 0,36 |
| Nr. 18 ai001 | Operaio Specializzato euro (trenta/55) | ore | 30,55 |
| Nr. 19 ai002 | Operaio Qualificato euro (ventiotto/40) | ore | 28,40 |
| Nr. 20 ai003 | Operaio Comune euro (venticinque/59) | ore | 25,59 |
| Nr. 21 b004 | Autocarri ribaltabile trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 euro (cinquantasei/83) | ora | 56,83 |
| Nr. 22 b007 | Autocarri senza rimorchio euro (zero/07) | q/km | 0,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 23 bi001 | Autocarro q.li 80/120(fino a 20 Km) euro (centoottanta/00) | ora | 180,00 |
| Nr. 24 bi002 | Autobetoniera con pompa euro (trentaquattro/00) | m3 | 34,00 |
| Nr. 25 bi003 | Escavatore con conduttore euro (settantacinque/00) | ore | 75,00 |
| Nr. 26 bi004 | Autogrù con portata utile sino a 20000 Kg di sollevamento - nolo a caldo euro (quarantanove/58) | ore | 49,58 |
| Nr. 27 bi005 | Vibratore per calcestruzzi elettrico euro (otto/59) | ore | 8,59 |
| Nr. 28 cc001 | Cemento tipo 325 euro (otto/78) | q.li | 8,78 |
| Nr. 29 cc002.1 | Calcestruzzo cementizio con rapporto a/c pari a 0,60 Rck 25 N/mmq. euro (ottantaotto/00) | mc | 88,00 |
| Nr. 30 cc002.2 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia euro (centosettantauno/09) | mc | 171,09 |
| Nr. 31 cc002.3 | CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE euro (centosessanta/00) | mc | 160,00 |
| Nr. 32 cc002.4 | INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA euro (otto/23) | mc | 8,23 |
| Nr. 33 cc005 | Ferro lavorato euro (uno/82) | Kg | 1,82 |
| Nr. 34 cc006 | Terra vegetale vagliata euro (undici/36) | mc | 11,36 |
| Nr. 35 cc007 | Acqua limpida per impasti euro (zero/77) | mc | 0,77 |
| Nr. 36 cc008 | Pietrisco euro (sessanta/00) | mc | 60,00 |
| Nr. 37 cc008.1 | Conglomerato bituminoso per manto d'usura (Tappeto) euro (sei/07) | mq | 6,07 |
| Nr. 38 cc009 | Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo FeB44k per cemento armato euro (uno/02) | Kg | 1,02 |
| Nr. 39 cc010 | Ghiaia euro (quaranta/00) | m3 | 40,00 |
| Nr. 40 cc011 | Tessuto non Tessuto euro (sei/00) | m2 | 6,00 |
| Nr. 41 cc532.1 | TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, DIAMETRO 160 MM. euro (quattro/47) | m | 4,47 |
| Nr. 42 cc532.3 | TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, DIAMETRO 300 MM. euro (otto/18) | m | 8,18 |
| Nr. 43 cc532.4 | TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, DIAMETRO 400 MM. euro (undici/88) | m | 11,88 |
| Nr. 44 cc800 | INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/23) | m3 | 8,23 |
| Nr. 45 ce001 | Apparecchiature quadro elettrico euro (milleduecentoquaranta/87) | cad. | 1'240,87 |
| Nr. 46 | Carpenteria quadro elettrico | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| ce002 | euro (seicentoquattro/50) | cad. | 604,50 |
| Nr. 47 ce003 | Tubo flessibile serie pesante in PVC autoestinguente D=32 mm euro (zero/57) | m | 0,57 |
| Nr. 48 ce004 | Composto di ALPHA BETON SIKKENS euro (diciassette/00) | l | 17,00 |
| Nr. 49 ce005 | Pavimentazione industriale in cls euro (venticinque/60) | m2 | 25,60 |
| Nr. 50 ce006 | Lastre in basalto lavorato spessore cm.5 euro (novanta/00) | m2 | 90,00 |
| Nr. 51 ce007 | Recinzione ITALFROM NEVADA euro (quarantadue/00) | m2 | 42,00 |
| Nr. 52 ce008 | Materiali occorrenti per la raccolta e scarico acque meteoriche euro (seicento/00) | a corpo | 600,00 |
| Nr. 53 ce009 | Tubazioni in polietilenePeAd PN 16 DN 32 e pezzi speciali euro (quattrocentoventi/00) | a corpo | 420,00 |
| Nr. 54 ce010 | Allaccio idrico compreso cassetta zincata da incasso e apparecchiature interne euro (trecentonovanta/00) | a corpo | 390,00 |
| Nr. 55 ce011 | Pozzetto prefabbricato dim. int. 50x50 cm compreso sabbia per rinterro euro (centocinquanta/00) | a corpo | 150,00 |
| Nr. 56 ce011.1 | Pozzetto prefabbricato dim. int. 100x105 cm compreso sabbia per rinterro euro (duecentoquindici/00) | a corpo | 215,00 |
| Nr. 57 ce034 | Cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo serie FU 15 D=90 euro (quattro/25) | m | 4,25 |
| Nr. 58 ce035 | Cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo serie FU 15 D=110 euro (tre/00) | m | 3,00 |
| Nr. 59 ce063 | Tubazione in cemento pressato del diametro interno di 30 cm euro (cinque/50) | m | 5,50 |
| Nr. 60 ce261 | Cavo unipolare di sezione 2,5 mmq tipo FG7R euro (uno/24) | m | 1,24 |
| Nr. 61 ce263 | Cavo unipolare di sezione 6 mmq tipo FG7R euro (uno/92) | m | 1,92 |
| Nr. 62 ce264 | Cavo unipolare di sezione 10 mmq tipo FG7R euro (due/99) | m | 2,99 |
| Nr. 63 ce290 | Cavo bipolare di sezione 2,5 mmq tipo FG7(O)R euro (due/06) | m | 2,06 |
| Nr. 64 ce458.1 | Armatura stradale da 70 W a vapori di sodio a.p. euro (centotrentacinque/00) | cad. | 135,00 |
| Nr. 65 ce458.2 | Armatura stradale da 100 W a vapori di sodio a.p. euro (centoquaranta/00) | cad. | 140,00 |
| Nr. 66 ce459 | Armatura arredo urbano da 52 W a LED euro (cinquecentocinquanta/00) | cad. | 550,00 |
| Nr. 67 ce460 | Blocco di fondazione in cls euro (ottanta/00) | cadauno | 80,00 |
| Nr. 68 ce471 | Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso. Dimensioni interne 400x400 mm. Altezza 390 mm, spessore 35 mm euro (sedici/30) | cad. | 16,30 |
| Nr. 69 ce471.1 | Elemento di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso. Dimensioni interne 400x400 mm. Altezza 425 mm, spessore 35 mm euro (sedici/00) | cad. | 16,00 |
| Nr. 70 ce471.2 | Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso. Dimensioni interne 400x400 mm. Altezza 390 mm, spessore 35 mm con chiusino in ghisa | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | euro (settanta/00) | cad. | 70,00 |
| Nr. 71 ce472 | Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso. Dimensioni interne 500x500 mm. Altezza 480 mm, spessore 47 mm euro (sedici/50) | cad. | 16,50 |
| Nr. 72 ce472.1 | Elemento di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso. Dimensioni interne 500x500 mm. Altezza 525 mm, spessore 47 mm euro (sedici/50) | cad. | 16,50 |
| Nr. 73 ce485 | Chiusino di ispezione per pozzetti in ghisa lamellare GL 400, luce netta 370x370 mm, telaio 500x500 mm, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. euro (cinquantacinque/30) | cad. | 55,30 |
| Nr. 74 ce486 | Chiusino di ispezione per pozzetti in ghisa lamellare GL 500, luce netta 870x875 mm, telaio 100x105 mm, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. euro (centocinquanta/00) | cad. | 150,00 |
| Nr. 75 ce487 | Tavole sottomisura euro (ottocentocinquanta/00) | m3 | 850,00 |
| Nr. 76 ce495 | Portella da palo con chiave di chiusura. Grado di protezione IP54. euro (otto/00) | cad. | 8,00 |
| Nr. 77 ce497 | Morsettiera da incasso per palo. Isolamento in classe II. euro (quattordici/00) | cad. | 14,00 |
| Nr. 78 ce500 | Muffola di derivazione o giunzione euro (dodici/91) | cad. | 12,91 |
| Nr. 79 ce502 | Palo in acciaio di altezza h= 4,00 m fuori terra euro (duecentosettanta/00) | cad. | 270,00 |
| Nr. 80 ceoo7 | ELEMENTO AUTOBLOCCANTE per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore a scelta della D.L. euro (dodici/50) | m2 | 12,50 |
| Nr. 81 dc003 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA COMPRESO LA ROCCIA. Scavo a sezione obbligata per l'apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature e per l'apertura di sede marciapiedi e aiuole; compreso il carico su automezzo. Compreso trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta. euro (diciannove/49) | m3 | 19,49 |
| Nr. 82 dc006 | CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rel 20, compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida euro (ventisette/40) | m | 27,40 |
| Nr. 83 de008 | RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE. Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per gli interventi di adeguamento della rete di raccolta e scarico delle acque meteoriche compreso la fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati delle dimensioni interne di cm.50x50, la posa delle condotte in cemento di adeguato diametro, compreso scavi, collegamenti delle condotte, la verifica dello scarico finale alla rete urbana esistente ed eventuale ripristino, compreso lo scavo a sezione obbligata, il rinterro, le prove funzionali e quant'altro occorrente per dare l'impianto adeguato alle nuove esigenze euro (novemilasettecentonovantadue/42) | a corpo | 9'792,42 |
| Nr. 84 de009 | SISTEMAZIONE AIUOLE. Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la sistemazione generale delle aiuole compreso scavo, carico ed il conferimento in discarica la ricarica delle aiuole con terra vegetale, la regolarizzazione e sagomatura delle superfici, la pulizia generale e quant'altro occorrente per dare le aiuole pronte per la semina e nuove piantumazioni euro (millecinquecentootto/39) | a corpo | 1'508,39 |
| Nr. 85 de011 | PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE TIPO "ONDA" o "DECOR", dimensioni cm.11x22x6. Fornitura e posa di mq.1,00 di pavimentazione in calcestruzzo vibrato, tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni cm. 11x22x6 colore a scelta della D.L. previa formazione del sottofondo stradale drenante costituito da: uno strato di tout-venant dello spessore di cm.15, uno strato di sabbia dello spessore di cm.10, della vibratura meccanica della pavimentazione assestata e confermata per ottenere ottimale aderenza di ogni singolo elemento, della sigillatura a rifiuto dei giunti con sabbia fine, della pulizia delle superfici finite e della protezione delle stesse per la durata dei lavori, della fornitura e posa dei moduli autobloccanti secondo la composizione riportata nel progetto esecutivo, compreso la formazione delle pendenze e quant'altro occorrente per dare la pavimentazione eseguita a regola d'arte. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 86 de012 | <p>euro (trentasei/54)</p> <p>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI. Fornitura e posa in opera di pavimentazione marciapiedi in lastre prefabbricate in calcestruzzo vibrato, dimensioni cm 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori approvati dalla d.l., la formazione dei tagli di qualsiasi tipo e forma comprese le parti curve, la posa in opera di sottofondo in: misto arido di cava dello spessore di cm.20; calcestruzzo dello spessore di cm.10 armato con rete elettrosaldata fi 6 maglia 20x20 e quant'altro occorrente per dare la lavorazione finita a regola d'arte.</p> | m2 | 36,54 |
| | <p>euro (cinquantasette/11)</p> | m2 | 57,11 |
| Nr. 87 de335 | <p>TUBO CORRUGATO PER CAVIDOTTO D= 110 mm. Fornitura, trasporto e posa in opera di 1 metro di tubo a sezione circolare costante, utilizzato per la protezione di cavi elettrici B.T. interrati, avente resistenza allo schiacciamento di 750 N su 5 cm, conforme alle norme CEI 23-46, di tipo flessibile in polietilene alta densità, costituito da due elementi tubolari coestrusi, quello esterno corrugato per conferire maggiore resistenza allo schiacciamento, un'estrema leggerezza e flessibilità e quello interno liscio per facilitare l'inserimento dei cavi tramite tirasonda in acciaio zincato compresa nel prezzo, prodotto in polietilene neutro alta densità (97%), colorante rosso, nero, blu (2%), additivi (1%), autoestinguente, raggio minimo di curvatura pari a 15 volte il diametro esterno, distribuito in rotoli da 50 m, posato all'interno dello scavo predisposto compensato a parte, compreso il collegamento ai pozzetti, completo di raccorderia e guarnizioni, compresa l'apposizione di opportuno nastro segnalatore, il tutto secondo le dimensioni e i percorsi illustrati negli elaborati esecutivi, compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per dare la lavorazione finita perfettamente funzionale, a regola d'arte, secondo le norme CEI e le indicazioni della Direzione lavori.</p> | m | 7,15 |
| | <p>euro (sette/15)</p> | | |
| | <p>Cagliari, 30/12/2016</p> | | |
| | <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> | | |
| | <p style="text-align: center;">Arch. Maurizio Bradaschia</p> | | |