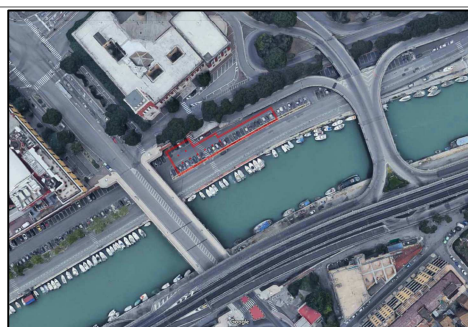




**Disinquinamento del Fiume Pescara  
Potenziamento sistema depurativo Comune di Pescara  
Nuovo Parco Depurativo  
Delibera CIPE n. 55/2016**



**INTERVENTO n. 2-3**

**Realizzazione vasca di prima pioggia di circa  
2.000mc in prossimità dell'impianto di  
sollevamento sul Lungofiume dei Poeti**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**OGGETTO: 10. Elenco prezzi**

| Rev. | Data        | Nome file:               | N. ELABORATI 16 |
|------|-------------|--------------------------|-----------------|
| A    | Maggio 2019 | 10 DEF_Elenco Prezzi.pdf |                 |

| RUP:                                      | PROGETTISTI:   |
|---|--|
| Ing. Alessandro ANTONACCI<br>Ersi Abruzzo | Ing. Simone Di Francesco<br>C.so Umberto I, 395-65015 Montesilvano (PE)<br>pers. 3402344153<br>pec: simone.difrancesco@ingpec.eu<br>c.f. DFRSMN72B25G482B - P.I. 01587490689<br><br>(Coord.Sicurezza Prog.)Ing. Claudia MANCINELLI<br>via Valignani, 19 - 65126 Pescara<br>tel. 085 690764 / pers. 3394123704<br>pec: claudia.mancinelli@ingpec.eu<br>c.f. MNCCLD72L46G141T - P.I. 02040630697 |



| N. | Codice     | Descrizione  | U.M. | Prezzo    |
|----|------------|--|------|-----------|
| 1  | AP.Vas.001 | Trasporto e smaltimento a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da scavo eseguiti a mano o con attrezzi meccanici, con cassone scarrabile da 40 mc. Sono compresi il carico diretto senza stoccaggio nell'area di cantiere, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, gli oneri, tasse e contributi di campionamento del materiale e del conferimento del materiale a discarica secondo la classificazione C.E.R.. Lo smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte e fornito alla D.L.   | Cad. | 188,21    |
| 2  | AP.Vas.002 | Eiettore fornito e posto in opera. Sono compresi la pompa (DN 150, 7,5 kW, 50 Hz, 40°C, 10 ml), asta con dado e rondella per tassello, tassello chimico M16, tubo guida in acciaio zincato DN 2" barra da 6 ml, attacco portaguida superiore 2" zincato, catena in acciaio zincato portata massima 0,5 t e lunghezza totale di 5 ml, grillo in acciaio zincato portata massima 3,25 t; calzamaglia D=12-25 mm in poliammide per supporto cavi elettrici, eiettore DN 150 in acciaio zincato completo di bulloneria e tubo di 6 ml. Il tutto montato per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola dell'arte e le indicazioni della D.L. Le specifiche tecniche e dimensionali sono riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto.  | Cad. | 18.119,61 |
| 3  | AP.Vas.003 | Elettropompa, fornita e posta in opera, di potenza nominale pari a 1,5 kW, 230 Volt, 50 Hz e 1 fase. Cavo 4G1,5+2x1,5. Mandata corpo pompa da 80 mm. Predisposta per valvola di flussaggio. Fusione principale: ghisa grigia. Albero in acciaio inox AISI 431. Grillo zincato di portata max 500 kg. Catena in acciaio zincato portata massima 0,2 ton lunghezza tot.5 m. Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 e coppia serraggio 200 nm. Piede accoppiamento forato DN 80 mm. Attacco portaguida superiore 2" zincato. Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20. Il tutto montato per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola dell'arte e le indicazioni della D.L. Le specifiche tecniche e dimensionali sono riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto.  | Cad. | 5.454,55  |
| 4  | AP.Vas.004 | Quadro elettrico, fornito e posto in opera, per gestire due elettropompe, due eiettori e una paratoia di esclusione. Compreso di kit interruttori di livello a variazione d'assetto con lunghezza del cavo idoneo al comando di emergenza pompe e rilevamento, evento pioggia, costituito da 4 galleggianti e una staffa a 4 ganci. Sensore sommergibile di livello, campo di misura 0-10 metri completo di cavo di idonea lunghezza, elemento sensibile in acciaio AISI, alimentazione 10-30 Vcc., uscita 4-20 mA, corpo in acciaio inox AISI 316, rivestimento in polipropilene, cavo in PUR, grado di protezione IP68 per gestione pompe, mixer e paratoia. Il tutto montato per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola dell'arte e le indicazioni della D.L. Le specifiche tecniche e dimensionali sono riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto.  | Cad. | 27.954,48 |
| 5  | AP.Vas.005 | Riposizionamento di pali per pubblica illuminazione e segnaletica verticale, compreso di idoneo ancoraggio, collegamento elettrico e tutto quanto occorre per dare il lavoro funzionante, secondo la normativa vigente, finito secondo la regola dell'arte e le indicazioni della D.L.   | Cad. | 4.063,89  |
| 6  | AP.Vas.006 | Spostamento di eventuale rete di sottoservizio non rilevato mediante realizzazione e/o spostamento di pozzetto completo di chiusino, esecuzione di traccia, posizionamento di condotte corrugate in materiale idoneo, infilaggio di cavi e collegamenti opportuni. Sono compresi tutti gli accorgimenti e gli accessori per dare l'opera finita, funzionante e a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.   | Cad. | 4.633,14  |
| 7  | AP.Vas.007 | Chiusino in acciaio inox carrabile con superficie antistrucchiolevole per chiusura botola. Sono comprese la fornitura e la posa in opera nonché tutti gli elementi, gli accorgimenti e gli accessori necessari all'apertura completa per rendere il vano perfettamente accessibile. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.   | Mq   | 742,61    |
| 8  | AP.Vas.008 | Impermeabilizzazione vasca mediante sistemi combinati. Fornitura e posa, nella ripresa di getto tra platea di fondazione e muri di contenimento, di apposito lamierino zincato con sagomatura ad "L" definita, annegato nel copriferro della platea stessa centralmente alla sezione del muro, di ausilio in battuta ai successivi giunti idroespansivi forniti e posti in opera. Fornitura e posa, di giunto di frazionamento per la fessurazione programmata dei muri di contenimento, di apposito lamierino zincato con sagomatura centrale porta giunto idroespansivo e successiva stuccatura con malta e boiaccia cristallizzante. Fornitura e posa, di apposito lamierino zincato con sagomatura centrale porta giunto idroespansivo e successiva stuccatura del con malta e boiaccia cristallizzante per la ripresa dei muri interni innestati, mediante ancorante chimico ai muri perimetrali. Fornitura e posa di giunto di ripresa, tra le varie fasi esecutive dei muri di contenimento, con apposito lamierino zincato con profilo ad omega con doppia sagomatura porta giunto idroespansivo e successiva stuccatura della ripresa con malta e boiaccia cristallizzante. Stuccatura impermeabile dei distanziali mediante applicazione a spatola o cazzuola di resina bi componente. Sono in oltre compresi tutti gli accorgimenti e gli apprestamenti per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola dell'arte e le indicazioni della D.L. Le specifiche tecniche e dimensionali sono riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto. | ml   | 130,09    |
| 9  | AP.Vas.009 | Impermeabilizzazione del cls della vasca con additivo mediante aggiunta in centrale di betonaggio di additivo cristallizzante in polvere omposto da cemento Portland, sabbia silicea e composti chimici reattivi, con dosaggio in ragione dell'1% del peso del cemento del mix design previsto, con un incidenza minima di 3,20 Kg./mc in modo da ottenere un calcestruzzo impermeabile secondo i valori e le caratteristiche prestazionali dichiarate dall'azienda produttrice e confermate da test ufficiali nazionali ed internazionali. L'additivo dovrà anche essere provvisto di tracciante al suo interno per il controllo della corretta additivazione, verificabile in cantiere sul calcestruzzo fresco   |      |           |

| N. | Codice            | Descrizione   | U.M. | Prezzo           |
|----|-------------------|---|------|------------------|
|    | <b>AP.Vas.009</b> | tramite la caratteristica presenza dell'acqua di bleeding superficiale colorata di verde. Sono in oltre compresi tutti gli accorgimenti e gli apprestamenti per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola dell'arte e le indicazioni della D.L. Le specifiche tecniche e dimensionali sono riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto.   | mc   | <b>31,54</b>     |
| 10 | <b>AP.Vas.010</b> | Chiusura sfiori esistenti sulla condotta lungo fiume in ingresso alla vasca DK 15, mediante realizzazione di diaframma a chiusura del foro interno al pozzetto con mattoni pieni in laterizio e rifinito con strato di cemento osmotico per renderlo impermeabile e a tenuta. Sono compresi tutte le lavorazioni necessarie per il ripristino dell'infrastruttura. Sono inoltre compresi tutti gli accorgimenti e gli apprestamenti per eseguire il lavoro in sicurezza secondo la normativa vigente e per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.  | Cad. | <b>3.535,73</b>  |
| 11 | <b>AP.Vas.011</b> | Realizzazione di pozzetto di sfioro. Il lavoro comprende lo scavo a sezione obbligata, il trasporto e lo stoccaggio in apposita area di cantiere del materiale di risulta, l'adeguamento del canale esistente (compreso pulitura e rifinitura del foro), la realizzazione in opera del pozzetto in cls, il sistema di scolmatura, i necessari collegamenti delle condotte, sigillatura del collegamento a regola d'arte con malte ad alta resistenza, fornitura e posa in opera di guarnizioni elastomeriche e pezzi speciali di raccordo nonchè il rinfiacco delle parti inserite ed il rinterro dello scavo con materiale di recupero. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. | Cad. | <b>19.291,35</b> |
| 12 | <b>AP.Vas.012</b> | Realizzazione di pozzetto di collegamento alla vasca. Il lavoro comprende lo scavo a sezione obbligata, il trasporto e lo stoccaggio in apposita area di cantiere del materiale di risulta, l'adeguamento del canale esistente (compreso pulitura e rifinitura del foro), la realizzazione in opera del pozzetto in cls, i necessari collegamenti delle condotte, sigillatura del collegamento a regola d'arte con malte ad alta resistenza, fornitura e posa in opera di guarnizioni elastomeriche e pezzi speciali di raccordo nonchè il rinfiacco delle parti inserite ed il rinterro dello scavo con materiale di recupero. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.          | Cad. | <b>10.910,68</b> |
| 13 | <b>AP.Vas.013</b> | Vano tecnico per passaggio collettore-pompe in c.a. realizzato in opera. Il lavoro comprende lo scavo a sezione obbligata, il trasporto e lo smaltimento a discarica controllata del materiale di risulta, le cassature, l'armatura metallica, il getto di cls delle stesse caratteristiche della vasca, il collegamento delle condutture, la sigillatura dei collegamenti a regola d'arte con malte ad alta resistenza, fornitura e posa in opera di guarnizioni elastomeriche e pezzi speciali di raccordo, nonchè il rinfiacco ed il rinterro dello scavo con materiale di recupero. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.  | Cad. | <b>4.471,57</b>  |
| 14 | <b>AP.Vas.014</b> | Sistemazione aiuola con siepi aventi apparato radicale idoneo alla presenza della vasca in c.a. sottostante. Sono comprese la fornitura e la messa a dimora, la fornitura, la stesa e la sistemazione dello strato di terreno coltilivo nonchè l'irrigazione e la manutenzione per almeno 12 mesi e fino al completo e perfetto attecchimento delle essenze. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e del responsabile del settore verde dell'A.C. a cui sarà demandata la scelta della tipologia da piantare.  | Cad. | <b>2.124,95</b>  |
| 15 | <b>AP.Vas.015</b> | Scale con gabbia di protezione, fornita e posta in opera, in acciaio zincato. Diametro arco della gabbia di protezione misura 600 mm. come da normativa D.Lgs.81. e ISO 14122-4. Le pedate sono realizzati con pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm. 30x30. L'attacco piolo-montante dovrà essere con doppia bordatura, interna ed esterna al montante verticale, in conformità alle normative vigenti ogni 2 mt. le scale supportano un carico di 150 Kg. Sono compresi le connessioni con sistemi meccanici e chimici alla struttura in c.a. Sono altresì compresi tutti gli accorgimenti e gli accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.  | Cad. | <b>869,11</b>    |
| 16 | <b>AP.Vas.016</b> | Paratoia di intercettazione e regolazione con comando a distanza, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori di tenuta, la ferramentistica, i cablaggi e i sistemi tecnologici. Sono altresì compresi le connessioni alla struttura in c.a. e alle condotte esistenti nonchè tutti gli accorgimenti ed elementi per dare l'opera finita e a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Le specifiche tecniche e dimensionali sono riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto.  | Cad. | <b>14.632,20</b> |
| 17 | <b>AP.Vas.017</b> | Relè per unità di controllo e allarme per sensore capacitivo e sensore a galleggiante. Sono compresi gli accessori, gli apprestamenti e gli accorgimenti per dare il lavoro finito, funzionante e conforme alla normativa vigente.  | Cad. | <b>390,89</b>    |
| 18 | <b>AP.Vas.018</b> | Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profil.....porto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³). OTTENUTO RIDUCENDO DEL 15% LA VOCE DI PREZZIARIO E.01.010.010a PER LA SEMPLICITA' E LA RIPETITIVITA' DELLE LAVORAZIONI.   | mc   | <b>8,12</b>      |
| 19 | <b>AP.Vas.019</b> | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm..... d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione.OTTENUTO RIDUCENDO DEL 15% LA VOCE DI PREZZIARIO E.03.030.010a PER LA SEMPLICITA' E LA RIPETITIVITA' DELLE LAVORAZIONI.  | m²   | <b>22,56</b>     |
| 20 | <b>AP.Vas.020</b> | Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge.....i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm²).OTTENUTO RIDUCENDO DEL 15% LA VOCE DI   |      |                  |

| N. | Codice                   | Descrizione  | U.M.              | Prezzo              |
|----|--------------------------|--|-------------------|---------------------|
| 21 | AP.Vas.020<br>AP.Vas.021 | PREZZIARIO E.03.020.010c PER LA SEMPLICITA' E LA RIPETITIVITA' DELLE LAVORAZIONI.<br>Vasca di raccordo B-B1. Il lavoro comprende lo scavo a sezione obbligata (sia per camera che per condotte), il trasporto e lo smaltimento a discarica controllata del materiale di risulta, l'apertura in breccia del canale esistente (compreso pulitura e rifinitura del foro), fornitura e posa delle condotte compreso i raccordi sigillati a regola d'arte con malte ad alta resistenza, fornitura e posa in opera di guarnizioni elastomeriche e pezzi speciali di raccordo nonchè il rinfianco del tubo ed il rinterro dello scavo con materiale di recupero, sono altresì compresi i chiusini carrabili, il tutto come da disegni tecnici. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. | mc<br>Cad.        | 121,10<br>25.814,48 |
| 22 | AP.Vas.022               | Aggottamento acqua di falda mediante sistema integrato well-point e pozzi drenanti, sia all'interno che all'esterno del palancoleato. Sono compresi il la fornitura e la posa dell'impianto, le trivellazioni per infissione degli aghi filtranti, la realizzazione dei pozzi drenanti compreso le pompe e le trivellazioni. E' altresì compreso il consumo di energia elettrica per tutta la durata della fase di aggottamento nonchè ,lo smontaggio e la rimozione dell'impianto. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Calcolato per mq di superficie scavata.   | Cad.              | 28.634,14           |
| 23 | AP.Vas.023               | Valvola clapet grande, fornita e posta in opera. In acciaio inox AISI 304 inox AISI 316 a sezione rettangolare o quadrata, del tipo compatto con tenuta su quattro lati in EPDM, carico idraulico 3 m H2O, telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con idonei tasselli chimici o zanche per inghisaggio a muro e sistema a contrappesi per regolazione in campo. Sono comprese le opere murarie, gli apprestamenti, gli accessori e tutti gli accorgimenti e i dispositivi per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo normativa di settore nonchè per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.   | Cad.              | 10.120,00           |
| 24 | AP.Vas.024               | Realizzazione by-pass mediante realizzazione e/o adeguamento di pozzetti esistenti. Sono compresi le demolizioni, gli scavi, gli allacci delle condotte, i chiusini carrabili, gli elementi di tenuta, i reinterri e tutti i ripristini necessari. Sono altresì compresi tutti gli apprestamenti e gli accorgimenti per la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori secondo normativa vigente e per rendere il lavoro funzionante a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.  | Cad.              | 11.750,94           |
| 25 | AP.Vas.025               | Rete di alimentazione elettrica realizzata mediante cavidotto dalla cabina di distribuzione fino al quadro elettrico e per potenza necessaria all'impianto oggetto di intervento. Sono compresi lo scavo, la posa del cavo, il reinterro e tutti gli accorgimenti e gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo le indicazioni del D.L. e nel rispetto della normativa vigente in materia di impianti elettrici.   | Cad.              | 2.288,54            |
|    | 10                       | <b>ATTREZZATURE</b>  |                   |                     |
|    | 10.60.090                | <b>PALANCOLE Palancole Metalliche del peso di 140 kg/m<sup>2</sup></b>   |                   |                     |
| 26 | 10.60.090                | Noleggio Palancole Metalliche del peso di 140 kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> /g | 0,12                |
|    | E                        | <b>EDILIZIA OPERE CIVILI</b>   |                   |                     |
|    | E.01                     | <b>BONIFICHE, SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>   |                   |                     |
|    | E.01.040                 | <b>RINTERRI</b>  |                   |                     |
|    | E.01.040.010             | <b>RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVO Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere</b>  |                   |                     |
| 27 | E.01.040.010             | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende.....li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere   | mc                | 5,90                |
|    | E.01.180                 | <b>RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE E IMPIANTI</b>   |                   |                     |
|    | E.01.180.060             | <b>RIMOZIONE DI PALI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di pali per pubblica illuminazione compresa la rimozione del corpo illuminante. Il prezzo comprende il carico trasporto dei materiali a discarica con la esclusione degli oneri di smaltimento</b>   |                   |                     |
| 28 | E.01.180.060             | Rimozione di pali in pvc, lamiera o ferro di altezza fino a m 14   | cad               | 256,61              |
|    | E.01.190                 | <b>DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI E OPERE STRADALI, ESPURGH</b>   |                   |                     |
|    | E.01.190.055             | <b>DEMOLIZIONE PARZIALE O SETTORIALE DI SEDE STRADALE Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente</b>   |                   |                     |
| 29 | E.01.190.055             | Demolizione parziale o settoriale di sede stradale   | mc                | 25,48               |
|    | E.01.190.080             | <b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.</b>  |                   |                     |

| N. | Codice       | Descrizione | U.M.   | Prezzo             |        |
|----|--------------|-------------|--|--------------------|--------|
| 30 | E.01.190.080 | a           | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore  | m <sup>2</sup> xcm | 1,08   |
|    | E.01.190.150 |             | <b>RIMOZIONE DI SOSTEGNI DI SEGNALI COMPRESO IL TRASPORTO, LA RIMOZIONE DEL BLOCCO DI FONDAZIONE ED IL RIEMPIMENTO DEL VUOTO CON MATERIALE ARIDO</b> Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  |                    |        |
| 31 | E.01.190.150 | a           | Rimozione di sostegni per segnali, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  | cad                | 16,59  |
|    | E.01.190.160 |             | <b>RIMOZIONE DI CORDOLI STRADALI, ESEGUITA CON MEZZI MECCANICI</b> Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero   |                    |        |
| 32 | E.01.190.160 | a           | Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici   | m                  | 2,09   |
|    | E.01.200     |             | <b>MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI</b>  |                    |        |
|    | E.01.200.010 |             | <b>TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA EFFETTUATA CON AUTOCARRI, CON PORTATA SUPERIORE A 50 Q</b> Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica   |                    |        |
| 33 | E.01.200.010 | a           | Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.....rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km   | mc                 | 6,22   |
|    | E.01.210     |             | <b>SMALTIMENTI</b>   |                    |        |
|    | E.01.210.005 |             | <b>CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI RIFIUTI SIA ALLO STATO LIQUIDO CHE SOLIDO</b> Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.  |                    |        |
| 34 | E.01.210.005 | a           | Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.   | cad                | 480,30 |
|    | E.01.210.020 |             | <b>COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE</b> Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. |                    |        |
| 35 | E.01.210.020 | r           | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01  | t                  | 18,99  |
|    | E.03         |             | <b>CALCESTRUZZI, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO</b>   |                    |        |
|    | E.03.010     |             | <b>CALCESTRUZZI</b>  |                    |        |
|    | E.03.010.010 |             | <b>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI</b> Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:  |                    |        |
| 36 | E.03.010.010 | b           | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm.....perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm <sup>2</sup>  | mc                 | 108,04 |
|    | E.03.010.035 |             | <b>MAGGIORAZIONE PER DIVERSE CLASSI DI ESPOSIZIONE</b> Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali   |                    |        |
| 37 | E.03.010.035 | h           | Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali: Classe di esposizione XA1, XA2  | %                  | 3,60   |
|    | E.03.040     |             | <b>ARMATURE</b>  |                    |        |
|    | E.03.040.010 |             | <b>ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE B450C FORNITO IN BARRE DI TUTTI I DIAMETRI</b> Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge  |                    |        |

| N. | Codice       | Descrizione   | U.M.           | Prezzo |
|----|--------------|---|----------------|--------|
| 38 | E.03.040.010 | a Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for.....ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio  | kg             | 1,43   |
|    | E.03.040.020 | <b>ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450C OPPURE B450A, FORNITO IN FOGLI DI RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA</b> Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.   |                |        |
| 39 | E.03.040.020 | a Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldato a maglia quadra co.....sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato  | kg             | 1,85   |
|    | E.06         | <b>SOLAI</b>  |                |        |
|    | E.06.050     | <b>SOLAI AD ELEMENTI PREFABBRICATI</b>  |                |        |
|    | E.06.050.080 | <b>PANNELLI PRECOMPRESSI ALVEOLARI PREFABBRICATI PER SOLAI AUTOPORTANTI, DI LARGHEZZA PARI A 120 CM DI SPESSORE PARI A 30 CM</b> Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 o superiore, armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura $f_{tk} \geq 1800 \text{ N/mm}^2$ , completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature metalliche necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta non inferiore a $h = 6 \text{ cm}$ , in calcestruzzo C 28/35 ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Pannelli di spessore pari a 30 cm |                |        |
| 40 | E.06.050.080 | a Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestr.....opera a perfetta regola d'arte. Pannelli di spessore pari a 30 cm: con momenti massimi di esercizio pari a circa 103,00 kNm  | m <sup>2</sup> | 64,46  |
|    | E.23         | <b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b>   |                |        |
|    | E.23.020     | <b>PAVIMENTAZIONI IN ELEMENTI DI CALCESTRUZZO</b>   |                |        |
|    | E.23.020.030 | <b>MASSELLI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO A DOPPIO STRATO, A NORMA UNI 9065 PARTI I, II, III, SPESSORE 6 CM, BASE 20 CM, ALTEZZA 16,5 CM, SPESSORE 6 CM, BASE 20 CM, ALTEZZA 16,5 CM:</b> Masselli di calcestruzzo vibrocompressato a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:   |                |        |
| 41 | E.23.020.030 | a Masselli di calcestruzzo vibrocompressato a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto.....ree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: finitura superiore standard colore grigio   | m <sup>2</sup> | 25,86  |
|    | P            | <b>OPERE PROVVISORIALI</b>  |                |        |
|    | P.03         | <b>SBATACCHIATURE, ARMATURE, CENTINE</b>  |                |        |
|    | P.03.010     | <b>SBATACCHIATURE, ARMATURE CENTINE</b>   |                |        |
|    | P.03.010.025 | <b>UTILIZZO DI PALANCOLE METALLICHE DEL TIPO "LARSSEN"</b> Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a $1040 \text{ Kg/m}^2$ , compreso ogni onere di trasporto, scarico, impianto cantiere, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa  |                |        |
| 42 | P.03.010.025 | a Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a $140 \text{ Kg/mq}$ , compreso ogni onere di traspor.....e, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa Insissione di palancole: m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 22,70  |
| 43 | P.03.010.025 | b Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a $140 \text{ Kg/mq}$ , compreso ogni onere di traspor.....e, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa Estrazione di palancole: m <sup>2</sup> Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso  | m <sup>2</sup> | 14,55  |
|    | U            | <b>URBANIZZAZIONI</b>   |                |        |
|    | U.05         | <b>OPERE STRADALI</b>   |                |        |
|    | U.05.040     | <b>SOVRASTRUTTURA STRADALE</b>  |                |        |
|    | U.05.040.020 | <b>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE</b> Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'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, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le   |                |        |

| N. | Codice                       | Descrizione  | U.M.               | Prezzo |
|----|------------------------------|--|--------------------|--------|
| 44 | U.05.040.020<br>U.05.040.020 | <b>maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento</b><br>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di.....rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale  | mc                 | 27,42  |
| 45 | U.05.040.070<br>U.05.040.070 | <b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA MISCELA DI AGGREGATI E BITUME MODIFICATO</b> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito   | m <sup>2</sup> xcm | 1,36   |
| 46 | U.05.040.080<br>U.05.040.080 | <b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI E BITUME TRADIZIONALE</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito | m <sup>2</sup>     | 6,13   |
|    | U.05.080                     | <b>OPERE COMPLEMENTARI</b>   |                    |        |
| 47 | U.05.080.020<br>U.05.080.020 | <b>CORDONI PER MARCIAPIEDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBROCOMPRESSO</b> Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompressso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:  | m                  | 23,24  |
|    | U.05.100                     | <b>SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>   |                    |        |
| 48 | U.05.100.510<br>U.05.100.510 | <b>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIFRANGENTE COSTITUITA DA STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale   | m                  | 0,61   |
| 49 | U.05.100.530<br>U.05.100.530 | <b>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE COSTITUITA DA STRISCE DI ARRESTO, PASSI PEDONALI, ZEBRATURE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale   | m <sup>2</sup>     | 5,82   |
|    |                              | =====  |                    |        |
|    |                              | =====  |                    |        |
|    |                              | =====  |                    |        |
|    |                              | =====  |                    |        |
|    |                              | =====  |                    |        |
|    |                              | =====  |                    |        |
|    |                              | =====  |                    |        |