



Comune di Bari
Ripartizione Tutela Ambiente, Sanità e Igiene

Via Marchese di Montrone, 5 – 70122 Bari

Comune di Bari

Bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06 Area "Ex Gasometro di Bari" Opere di completamento

Fase progettuale

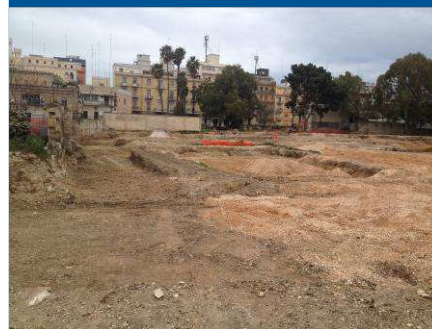
Direzione Lavori

Oggetto

Perizia di variante n. 3

Quadro comparativo di confronto

Direzione Lavori



Elaborato 5

Raggruppamento Temporaneo



SOCIETA' CON SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO ISO 9001:2008 E ISO 14001:2004

EUROPROGETTI s.r.l. (mandataria)

www.europrogetti.eu
DIREZIONE E UFFICIO
Corte degli Arrotini, 1 - 28100 NOVARA - posta@europrogetti.eu

SEDI OPERATIVE

Via Cavallotti, 116 - 74123 TARANTO - ep.puglia@europrogetti.eu

EG ENGINEERING GEOLOGY (mandante)

Via C. Battisti, 25 - 20048 Carate B.za (MI) ITALY
tel +39 0362 800091 - fax +39 0362 803628 - eg@studioeg.net

Professionisti	SN-pg		
----------------	-------	--	--

A. Redazione documento

n. pagine	8
n. allegati	0

B. Lista di distribuzione

- Comune di Bari - Ripartizione Tutela Ambiente, Sanità e Igiene Via Marchese di Montrone, 5 -70122 –Bari	1 copia
--	---------

REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	EMISSIONE	13/06/2017	P.GUGLIELMETTI	S.NERVIANI	S.NERVIANI
1	MODIFICA AL PROCESSO	19/01/2018	P.GUGLIELMETTI	S.NERVIANI	S.NERVIANI
2					
3					
File:	E1121720				



Il presente documento è stampato su carta ecologica certificata

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
		A) LAVORI								
1	E.01	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato con qualsiasi inclinazione (anche con pareti verticali), eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, asportazione, classificazione dei materiali quali rifiuti (con relativa analisi di omologa qualora necessario) e smaltimento presso impianti autorizzati. Da eseguirsi per qualsiasi tipologia di vegetazione presente presso le aree oggetto di intervento. Prezzo unitario 1.602,94 Euro/ha	1,40	1,40	-----	-----	2.244,12	2.244,12	-----	-----
2	E.02	Abbattimento di alberi adulti nelle aree oggetto di intervento e rimozione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, classificazione dei materiali quali rifiuti (con relativa analisi di omologa qualora necessario) e smaltimento presso impianti autorizzati. Compreso utilizzo di opere provvisorie per lavori in quota e/o utilizzo di apposite piattaforme. Prezzo unitario 1.493,85 Euro/corpo	1,00	1,00	-----	-----	1.493,85	1.493,85	-----	-----
3	E.03	Fornitura e messa in opera di geotessile non tessuto, in fiocco di Polipropilene. La stesura si intende comprensiva delle macchine e degli operatori necessari alle operazioni di posa, compresi gli oneri di sormonto trasversale e longitudinale con relativo fissaggio tramite termosaldatura. Sono compresi altresì gli oneri per risvolti, sfridi, trasporto al sito, scarico nei punti indicati dalla D.L., stoccaggio in cantiere effettuato secondo le indicazioni della D.L., eventuali prove disposte dalla D.L. e fornitura delle certificazioni di idoneità del materiale, lo scarico e l'eventuale allontanamento dal cantiere delle partite di materiale ritenute non idonee e quanto altro necessario per dare il geotessile in opera a regola d'arte in applicazione alle indicazioni di cui alle Specifiche Tecniche: di massa aerica pari a 400 g/m². Compresa rimozione finale e smaltimento finale ad impianti autorizzati. Prezzo unitario 2,29 Euro/mq	2.800,00	2.800,00	-----	-----	6.412,00	6.412,00	-----	-----
4	E.04	Noleggio di pareti prefabbricate per la realizzazione dei box destinati allo stoccaggio temporaneo dei rifiuti provenienti dalla bonifica all'interno della tendostruttura secondo gli schemi di progetto e/o la soluzione esecutiva proposta dall'appaltatore. Sono compresi gli oneri per: * fornitura in cantiere degli elementi, * messa in opera secondo schema di progetto e fissaggio, * noleggio per il tempo necessario all'esecuzione delle lavorazioni, * rimozione elementi al termine dei lavori, * allontanamento degli elementi dal cantiere. L'appaltatore dovrà fornire preliminarmente le caratteristiche degli elementi prefabbricati ed il piano di installazione alla D.L. per la relativa approvazione. Prezzo unitario 47.879,79 Euro/corpo	1,00	1,00	-----	-----	47.879,79	47.879,79	-----	-----
5	E.05	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N (conforma norma UNI 11309 - classe E) in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari, con spessore minimo pari a 2mm. Completa di saldature a doppia pista. Per rivestimento box di stoccaggio temporaneo rifiuti provenienti dalla bonifica all'interno della tendostruttura (sia fondo che pannelli prefabbricati). Compresa rimozione finale e smaltimento finale ad impianti autorizzati. Prezzo unitario 6,96 Euro/mq	2.401,00	2.401,00	-----	-----	16.710,96	16.710,96	-----	-----
6	E.06	Noleggio di tendostruttura a doppia falda di dimensioni base 50x28m con altezza laterale 4,00m costituita da struttura portante in profilati di alluminio e da teli in tessuto pvc traslucido ignifugo classe 2, colore bianco, completa di n.1 accesso carraio larghezza 5,00m. In opera a perfetta regola d'arte compreso fissaggi, ancoraggi ed ogni altro onere per rendere il manufatto funzionale all'utilizzo secondo il progetto esecutivo. Compresi i seguenti oneri: - fornitura specifica proposta costruttiva completa di schede tecniche, modalità di assemblaggio e mezzi/attrezzature da utilizzare, relazione di calcolo, - trasporto materiali ed attrezzature in andata e ritorno, - montaggio iniziale e smontaggio finale, - certificazione materiali e dichiarazione di corretta installazione: - noleggio per il tempo necessario all'esecuzione delle lavorazioni come da progetto esecutivo compresi controlli periodici, consumo carburante ed interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria al fine di mantenere la funzionalità progettuale prevista. Compreso inoltre noleggio, qualora ritenuto necessario ad insindacabile giudizio della direzione lavori, di impianto di riscaldamento composto da generatori di aria calda a gasolio completi di serranda tagliafuoco, serbatoio e tubo flessibile mandata aria, gruppo elettrogeno, cisterna da 1.000 litri, collegamenti elettrici. Compresi i seguenti oneri: - fornitura di specifica costruttiva di installazione, - trasporto materiali ed attrezzature in andata e ritorno, - montaggio iniziale e smontaggio finale, - certificazione materiali e dichiarazione di corretta installazione: - noleggio per il tempo necessario all'esecuzione delle lavorazioni come da progetto esecutivo compresi controlli periodici, consumo carburante ed interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria al fine di mantenere la funzionalità progettuale prevista. Il tutto conformemente al capitolato di appalto. L'appaltatore dovrà fornire la documentazione della proposta costruttiva alla direzione lavori per la preventiva approvazione. Prezzo unitario 69.140,44 Euro/corpo	1,00	1,00	-----	-----	69.140,44	69.140,44	-----	-----
7	E.07	Noleggio di impianto di estrazione e trattamento aria ambiente confinato all'interno della tendostruttura di stoccaggio temporaneo dei rifiuti costituito da estrattori/ventilatori e unità filtranti complete di kit di cartucce a carboni attivi, kit di filtri ad alta efficienza per le polveri e kit celle filtranti/prefiltri per polveri, collegamenti elettrici. L'impianto dovrà garantire un ricambio nominale minimo pari a 2,4 volumi/ora ed al tempo stesso una capacità di trattamento dei contaminanti presenti sulla base di apposito dimensionamento. Compresi i seguenti oneri: - fornitura specifica costruttiva di dimensionamento completa di specifiche tecniche singoli componenti, caratteristiche filtri, manuale d'uso e di manutenzione, - trasporto materiali ed attrezzature in andata e ritorno, - montaggio iniziale e smontaggio finale, - certificazione materiali e dichiarazione di corretta installazione, - start-up e collaudo, - noleggio per il tempo necessario all'esecuzione delle lavorazioni compresi controlli periodici, collegamenti elettrici	1,00	1,00	-----	-----	69.140,44	69.140,44	-----	-----
A RIFORTARE Euro							143.881,16	143.881,16	-----	-----

PRG.		COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
				COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
								143.881,16	143.881,16	-----	-----
			e consumo elettrico, sostituzione e smaltimento filtri esauriti ed interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria al fine di mantenere la funzionalità progettuale prevista, - monitoraggio ambientali, - fornitura ed installazione eventuali componenti aggiuntive qualora i monitoraggi ambientali riscontrassero il non rispetto dei parametri richiesti. Il tutto conformemente al capitolato di appalto. L'appaltatore dovrà fornire la documentazione della proposta costruttiva alla direzione lavori per la preventiva approvazione. <div>Prezzo unitario 47.776,42 Euro/corpo</div> Noleggio di impianto di pesatura costituito dall'installazione di n.1 pesa a ponte modulare elettronica avente dimensionio minime di 18,00x3,00m oltre a rampe di accesso ed avente portata sino a 8000kg in versione SOPRA-PAVIMENTO. Compresi i seguenti oneri: - trasporto materiali ed attrezzature in andata e ritorno, - montaggio iniziale e smontaggio finale, - indicatore di peso omologato e certificato, - stampante, - taratura iniziale, - noleggio per il tempo necessario all'esecuzione delle lavorazioni compresi controlli periodici, collegamenti elettrici e consumo elettrico, interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria al fine di mantenere la funzionalità progettuale prevista, L'appaltatore dovrà fornire la documentazione della proposta costruttiva alla direzione lavori per la preventiva approvazione. <div>Prezzo unitario 7.653,00 Euro/corpo</div> Noleggio impianto lavaggio ruote mobile per installazione fuori terra completo di: - pista di lavaggio in carpenteria metallica con rampe di salita e discesa, skid per il passaggio dei mezzi, ugelli di lavaggio, vasca primaria di accumulo, pannelatura antispruzzo, quadro elettrico per gestione generale completo di PLC, semaforo a Led e due gruppi di fotocellule, cartellonistica, - impianto di trattamento per il ricircolo delle acque di lavaggio (dissabbiatura, flocculazione, disoleazione e accumulo) con vasca di accumulo, catenaria estrazione fanghim stazione dosaggio polielettrolita,, quadro elettrico, pompa flocculante e serbatoio flocculante, - gruppo elettropompa rilancio acque ad impianto di trattamento, - gruppo elettropompa per lavaggio deimezzi d'opera, - gruppo elettropompa per lavaggio sottoscocca. Compresi i seguenti oneri: - fornitura specifica costruttiva di dimensionamento completa di specifiche tecniche singoli componenti, manuale d'uso e di manutenzione, - trasporto materiali ed attrezzature in andata e ritorno, - montaggio iniziale e smontaggio finale, - certificazione materiali e dichiarazione di corretta installazione, - start-up e collaudo, - noleggio per il tempo necessario all'esecuzione delle lavorazioni compresi controlli periodici, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici e consumo elettrico, materiali di consumo, flocculante ed interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria al fine di mantenere la funzionalità progettuale prevista, - smatimento fanghi ed acque di lavaggio, il tutto conformemente al capitolato di appalto. L'appaltatore dovrà fornire la documentazione della proposta costruttiva alla direzione lavori per la preventiva approvazione. <div>Prezzo unitario 26.131,34 Euro/corpo</div> Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in conglomerati (calcarenit, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili). <div>Prezzo unitario 5,10 Euro/mc</div> Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in conglomerati (calcarenit, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) <div>Prezzo unitario 1,33 Euro/mc</div> Scavo, incapsulamento e confezionamento di rifiuti speciali pericolosi (terra mista a MCA). Sono compresi gli oneri relativi a: - prelievo di campioni ed esecuzione di analisi chimico-fisiche da laboratorio accreditato per l'accertamento della presenza di amianto, - redazione Piano di Lavoro ai sensi dell'art.256 comma 2 del D.Lgs. 81/2008, - accantieramento in applicazione al Piano di Lavoro e relativi monitoraggi ambientali, - incapsulamento, scavo, confezionamento in big-bags e posizionamento in ara dedicata di stoccaggio opportunamente segnalata e recintata. <div>Prezzo unitario 63,91 Euro/t</div> Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata di cui alla voce E.10 per esecuzione attività di Bonifica da Ordigni Bellici comprendente in sintesi i seguenti oneri: - assistenza iter burocratico istanza di Autorizzazione al competente ufficio B.C.M., - redazione di progetto di bonifica bellica preventiva, - esecuzione in campo di tutte le attività di bonifica bellica preventiva autorizzate, - rilascio dichiarazione di garanzia con relativa documentazione tecnica allegata, - assistenza alle attività di collaudo da parte dei competenti uffici con successivo rilascio di verbale di constatazione, - applicazione delle procedure operative per la contemporanea presenza di terreno contaminato così come illustrate nel progetto esecutivo. <div>Prezzo unitario 5,55 Euro/mc</div> Sovraprezzo allo scavo di cui alla voce E.12 per esecuzione attività di Bonifica da Ordigni Bellici comprendente in sintesi i seguenti oneri: - assistenza iter burocratico istanza di Autorizzazione al competente ufficio B.C.M., - redazione di progetto di bonifica bellica preventiva, - esecuzione in campo di tutte le attività di bonifica bellica preventiva autorizzate, - rilascio dichiarazione di garanzia con relativa documentazione tecnica allegata, - assistenza alle attività di collaudo da parte dei competenti uffici con successivo rilascio di verbale di constatazione, - applicazione delle procedure operative per la contemporanea presenza di terreno contenente amianto così come illustrate nel progetto esecutivo.	1,00	1,00	-----	-----	47.776,42	47.776,42	-----	-----
8	E.08			1,00	1,00	-----	-----	47.776,42	47.776,42	-----	-----
9	E.09			1,00	1,00	-----	-----	7.653,00	7.653,00	-----	-----
10	E.10			1,00	1,00	-----	-----	26.131,34	26.131,34	-----	-----
11	E.11			6.146,70	6.146,70	-----	-----	31.348,17	31.348,17	-----	-----
12	E.12			2.191,34	2.191,34	-----	-----	2.914,48	2.914,48	-----	-----
13	E.13			1.704,40	1.704,40	-----	-----	108.928,20	108.928,20	-----	-----
14	E.14			6.146,70	6.146,70	-----	-----	34.114,19	34.114,19	-----	-----
A RIFORTARE	Euro							402.746,96	402.746,96	-----	-----

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
							402.746,96	402.746,96	-----	-----
15	E.15	<p>Prezzo unitario 25,11 Euro/t</p> <p>Assistenza operativa ad attività di scavo specifiche e puntuali (campionamenti ambientali, sondaggi, ecc.) tramite presenza continuativa di mezzi, attrezzature e personale (minimo n.2 addetti) autorizzati all'esecuzione di attività di Bonifica da Ordigni Bellici in conformità a quanto indicato nel progetto di bonifica bellica preventiva autorizzato. Compresi oneri per trasporto in sito di mezzi, attrezzature e uomini, materiali di consumo (gasolio, lubrificante, DPI, ecc.) ed ogni altro onere. Per l'esecuzione di attività ordinate dalla Direzione Lavori.</p>	1.330,46	1.330,46	-----	-----	33.407,85	33.407,85	-----	-----
16	E.16	<p>Prezzo unitario 1.295,79 Euro/giorno</p> <p>Esecuzione attività di Bonifica da Ordigni Bellici finalizzata a garantire l'esecuzione delle indagini integrative sulla falda e le lavorazioni di installazione dell'impianto di trattamento sia nella prima fase di impianto pilota sia in seconda fase quali opere di completamento ovvero in sintesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione terne di piezometri di monitoraggio, - realizzazione pozzi di emungimento, - realizzazione pozzi di iniezione, - realizzazione collegamenti impiantistici elettrici ed idraulici interrati di collegamento delle varie componenti dell'impianto di trattamento delle acque di falda. <p>Sono da ritenersi compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza iter burocratico istanza di Autorizzazione al competente ufficio B.C.M., - redazione di progetto di bonifica bellica preventiva, - esecuzione in campo di tutte le attività di bonifica bellica preventiva autorizzate, - rilascio dichiarazione di garanzia con relativa documentazione tecnica allegata, - assistenza alle attività di collaudo da parte dei competenti uffici con successivo rilascio di verbale di constatazione, - applicazione delle procedure operative per la contemporanea presenza di terreno contaminato così come illustrate nel progetto esecutivo. 	5	5	-----	-----	6.478,95	6.478,95	-----	-----
17	E.17	<p>Prezzo unitario 12.033,51 Euro/corpo</p> <p>Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo e trasporto nell'ambito del cantiere, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera, le opere quali stuoie e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite.</p>	1,00	1,00	-----	-----	12.033,51	12.033,51	-----	-----
18	E.18	<p>Prezzo unitario 53,83 Euro/mc</p> <p>Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici dotati di pinze idrauliche frantumatrici o similari purché non a percussione e/o vibrazione e comunque approvati dalla D.L., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, trasporto nell'ambito del cantiere e cernita dei materiali: valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite.</p>	48,00	48,00	-----	-----	2.583,84	2.583,84	-----	-----
19	E.19.A	<p>Prezzo unitario 94,30 Euro/mc</p> <p>Attività di campionamento, caratterizzazione, gestione ed allontanamento dei rifiuti provenienti dalle attività di bonifica, gestiti in lotti omogenei di volumetria massima pari a 500mc, costituite sinteticamente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione di campionamento secondo norma UNI 10802 e relative analisi chimiche di laboratorio atte a classificare e caratterizzare il rifiuto ai fini del suo allontanamento e conferimento presso impianti autorizzati in conformità alla normativa vigente, - trasporto e smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi come da caratterizzazione di cui sopra con mezzi autorizzati ai sensi di Legge per le specifiche tipologie di rifiuto e per il trasporto in conto terzi, con cassoni a tenuta e sistema di copertura mobile; comprensivo di tributi di Legge (ecotassa), - compilazione documentazione amministrativa specifica. rifiuti smaltibili in discarica per rifiuti inerti ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 	490,13	490,13	-----	-----	46.219,26	46.219,26	-----	-----
20	E.19.B	<p>Prezzo unitario 34,75 Euro/t</p> <p>Attività di campionamento, caratterizzazione, gestione ed allontanamento dei rifiuti provenienti dalle attività di bonifica, gestiti in lotti omogenei di volumetria massima pari a 500mc, costituite sinteticamente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione di campionamento secondo norma UNI 10802 e relative analisi chimiche di laboratorio atte a classificare e caratterizzare il rifiuto ai fini del suo allontanamento e conferimento presso impianti autorizzati in conformità alla normativa vigente, - trasporto e smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi come da caratterizzazione di cui sopra con mezzi autorizzati ai sensi di Legge per le specifiche tipologie di rifiuto e per il trasporto in conto terzi, con cassoni a tenuta e sistema di copertura mobile; comprensivo di tributi di Legge (ecotassa), - compilazione documentazione amministrativa specifica. rifiuti smaltibili in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 	273,66	273,66	-----	-----	9.509,69	9.509,69	-----	-----
21	E.19.C	<p>Prezzo unitario 105,64 Euro/t</p> <p>Attività di campionamento, caratterizzazione, gestione ed allontanamento dei rifiuti provenienti dalle attività di bonifica, gestiti in lotti omogenei di volumetria massima pari a 500mc, costituite sinteticamente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione di campionamento secondo norma UNI 10802 e relative analisi chimiche di laboratorio atte a classificare e caratterizzare il rifiuto ai fini del suo allontanamento e conferimento presso impianti autorizzati in conformità alla normativa vigente, - trasporto e smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi come da caratterizzazione di cui sopra con mezzi autorizzati ai sensi di Legge per le specifiche tipologie di rifiuto e per il trasporto in conto terzi, con cassoni a tenuta e sistema di copertura mobile; comprensivo di tributi di Legge (ecotassa), - compilazione documentazione amministrativa specifica. rifiuti smaltibili in discarica per rifiuti pericolosi ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 	10.725,60	10.725,60	-----	-----	1.133.052,38	1.133.052,38	-----	-----
22	E.20	<p>Prezzo unitario 164,72 Euro/t</p> <p>Attività di caricamento, trasporto e conferimento rifiuti speciali pericolosi (terra mista a MCA), precedentemente confezionati in big-bags, presso impianto di smaltimento.</p> <p>Sono compresi gli oneri relativi a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto e smaltimento di rifiuti speciali pericolosi come da caratterizzazione con mezzi autorizzati ai sensi di Legge per 	1.306,48	1.306,48	-----	-----	215.203,39	215.203,39	-----	-----
A	RIPORTARE	Euro					1.861.235,83	1.861.235,83	-----	-----

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
							1.861.235,83	1.861.235,83	-----	-----
		RIPORTO Euro								
23	E.21	le specifiche tipologie di rifiuto e per il trasporto in conto terzi, con sistema di copertura mobile; comprensivo di tributi di Legge (ecotassa), - compilazione documentazione amministrativa specifica. Prezzo unitario 148,04 Euro/t Prelevio di campioni di terreno per la verifica del raggiungimento degli obiettivi di bonifica e successiva analisi di laboratorio nel rispetto delle procedure e dei parametri individuati nel progetto esecutivo oltre che nel rispetto delle indicazioni di cui agli enti competenti. Prezzo unitario 356,37 Euro/cad	492,92	492,92	-----	-----	72.971,88	72.971,88	-----	-----
24	E.22	Rientro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rientro con misto da cava di prestito. Compresi oneri per verifiche analitiche come da capitolato. Prezzo unitario 11,84 Euro/mc	21.665,60	21.665,60	-----	-----	256.520,70	256.520,70	-----	-----
25	E.25	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica costituita da: - rete metallica quadrata elettrosaldata e plastificata resistente agli agenti atmosferici ed al calore, a maglia 50x50mm, Ø filo plastificato 2,5mm, altezza 2.00m colore verde; - montanti in acciaio a T 35x35x4mm zincati e plastificati colore verde, h=2.50m posati ad interasse 2m; - saette di rinforzo e rompitratta; - n.2 fili di tensione, controventi, fili di legatura; compreso l'onere per lo scavo ed il getto del calcestruzzo cementizio C20/25 (di dimensioni minima 0,40x0,40m altezza 0,40m) necessario per la realizzazione del blocco di fondazione dei montanti a T. Prezzo unitario 43,16 Euro/m	65	111	46	-----	2.805,40	4.790,76	1.985,36	-----
26	E.27	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina antiradice di peso complessivo 4 Kg/m² applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Prezzo unitario 14,72 Euro/mq	118,00	118,00	-----	-----	1.736,96	1.736,96	-----	-----
27	E.28	Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato eseguita con blocchetti di tufo squadri o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in opera con malta comune o cementizia e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Compreso utilizzo di opere provvisorie per lavori in quota e/o utilizzo di piattaforma. Prezzo unitario 158,78 Euro/mc	57,00	57,00	-----	-----	9.050,46	9.050,46	-----	-----
28	E.29	Fornitura e posa in opera di copertina di tipo prefabbricata per protezione muro esistente avente larghezza sino ad un massimo di 50cm completa di risvolto e gocciolatoio. Completa altresì di raccordo e regolarizzazione del muro sottostante in cls gettato in opera (resistente minima C32/40) con spessore minimo 10cm e con posa di armatura minima pari a n.3Ø12 correnti. Compreso utilizzo di opere provvisorie per lavori in quota e/o utilizzo di piattaforma. Prezzo unitario 65,60 Euro/m	58	58	-----	-----	3.804,80	3.804,80	-----	-----
29	E.30	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsoqrill" sterpe da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti esistenti compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Compreso utilizzo di opere provvisorie per lavori in quota e/o utilizzo di apposite piattaforme. Prezzo unitario 80,39 Euro/mq	57,00	57,00	-----	-----	4.582,23	4.582,23	-----	-----
30	E.31	Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Prezzo unitario 60,55 Euro/mq	25,00	25,00	-----	-----	1.513,75	1.513,75	-----	-----
31	E.32	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del capitolato di appalto, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con rulli non inferiori a 12 tonnellate; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Prezzo unitario 1,66 Euro/mq/cm	588,20	588,20	-----	-----	976,41	976,41	-----	-----
32	E.33	Operaio specializzato	281,00	721,00	440,00	-----	9.368,54	24.038,14	14.669,60	-----
33	E.34	Nolo di escavatore con benna frontale compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità fino a 1,50mc Prezzo unitario 81,40 Euro/ora	168,00	168,00	-----	-----	13.675,20	13.675,20	-----	-----
34	E.35	Realizzazione di piezometro con profondità pari a 30m mediante perforazione a rotazione a secco anche in presenza di roccia: compreso il rivestimento con tubazione in PVC da 4" cieca da 0 a 15m e fessurata da 15 a 30m, compreso il completamento dell'intercapedine con ghiaietto siliceo selezionato da 15 a 30m e con boiacca cementizia da 15m a p.c. Compresi inoltre oneri per trasporto attrezzature ed allestimento e cassette catalogatrici. Prezzo unitario 3.801,29 Euro/cad	4,00	4,00	-----	-----	15.205,16	15.205,16	-----	-----
35	E.36	Realizzazione di piezometro con profondità pari a 15m mediante perforazione a rotazione a secco anche in presenza di roccia: compreso il rivestimento con tubazione in PVC da 4" cieca da 0 a 3m e fessurata da 3 a 15m, compreso il completamento dell'intercapedine con ghiaietto siliceo selezionato da 3 a 15m e con boiacca cementizia da 3m a p.c. Compresi inoltre oneri per trasporto attrezzature ed allestimento e cassette catalogatrici. Prezzo unitario 2.309,74 Euro/cad	3,00	3,00	-----	-----	6.929,22	6.929,22	-----	-----
36	E.37	Realizzazione di terna di piezometri mediante perforazione a					2.283.540,59	2.300.195,55	16.654,96	-----
		A RIPORTARE Euro								

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
							2.283.540,59	2.300.195,55	16.654,96	-----
		rotazione a secco anche in presenza di roccia con le seguenti caratteristiche: * n.1 piezometro con profondità pari a 8m compreso il rivestimento con tubazione in PVC da 4" cieca da 0 a 2m e fessurata da 2 a 8m, compreso il completamento dell'intercapedine con ghiaietto siliceo selezionato da 2 a 8m e con boiaccia cementizia da 2m a p.c. * n.1 piezometro con profondità pari a 15m compreso il rivestimento con tubazione in PVC da 4" cieca da 0 a 8m e fessurata da 8 a 15m, compreso il completamento dell'intercapedine con ghiaietto siliceo selezionato da 8 a 15m e con boiaccia cementizia da 8m a p.c. * n.1 piezometro con profondità pari a 20m compreso il rivestimento con tubazione in PVC da 4" cieca da 0 a 15m e fessurata da 15 a 20m, compreso il completamento dell'intercapedine con ghiaietto siliceo selezionato da 15 a 20m e con boiaccia cementizia da 20m a p.c. Compresi inoltre oneri per trasporto attrezzature ed allestimento e cassette catalogatrici.								
37	E.38	Prezzo unitario 5.980,19 Euro/cad Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per protezione piezometri con dimensioni interne in pianta fino a 50x50cm ed altezza minima 50cm compresi i seguenti oneri: - taglio e demolizione pavimentazione bituminosa con successivo allontanamento ad impianto autorizzato quale rifiuto, - scavo con mezzo meccanico e/o a mano per formazione sede pozzetto con successivo allontanamento ad impianto autorizzato del terreno quale rifiuto, - realizzazione di fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C20/25, - chiusura a tenuta in ghisa sferoidale con classe di carico D400 secondo norma EN 124.	7,00	7,00	-----	-----	41.861,33	41.861,33	-----	-----
38	E.39	Prezzo unitario 252,45 Euro/cad Esecuzione di 3 campagne di prelievo ed analisi chimiche di laboratorio delle acque sotterranee sui pozzi interni ed esterni al sito secondo i parametri, le specifiche e le tempistiche indicate nel progetto esecutivo.	29,00	42,00	13,00	-----	7.321,05	10.602,90	3.281,85	-----
39	E.40	Prezzo unitario 14.071,87 Euro/corpo Realizzazione pozzo di iniezione con profondità pari a 15m mediante perforazione a rotazione a secco anche in presenza di roccia: compreso il rivestimento con tubazione in PVC da 3" cieca da 0 a 2m e fessurata da 2 a 15m, compreso il completamento dell'intercapedine con ghiaietto siliceo selezionato da 2 a 15m e con boiaccia cementizia da 2m a p.c. Compresi inoltre oneri per trasporto attrezzature ed allestimento e cassette catalogatrici.	1,00	1,00	-----	-----	14.071,87	14.071,87	-----	-----
40	E.41	Prezzo unitario 2.299,23 Euro/cad Realizzazione pozzo di emungimento con profondità pari a 7m mediante perforazione a rotazione a secco anche in presenza di roccia: compreso il rivestimento con tubazione in PVC da 4" cieca da 0 a 2m e fessurata da 2 a 7m, compreso il completamento dell'intercapedine con ghiaietto siliceo selezionato da 2 a 7m e con boiaccia cementizia da 2m a p.c. Compresi inoltre oneri per trasporto attrezzature ed allestimento e cassette catalogatrici.	21,00	-----	-----	21,00	48.283,83	-----	-----	48.283,83
41	E.42	Prezzo unitario 1.560,96 Euro/cad Attività di realizzazione e dismissione finale impianto pilota di trattamento acque di falda così come identificato nel progetto esecutivo e comprendente in sintesi ma non in modo esaustivo: * box prefabbricato per alloggiamento componenti impiantistiche e relative opere civili nessuna esclusa (dimensionato in modo da garantire l'installazione dei sistemi di completamento dell'impianto). * collegamenti impiantistici elettrici ed idraulici sia interrati che esterni e relative opere civili nessuna esclusa. * pozzetti di ispezione pozzi di emungimento e di iniezione, * sistema di emungimento (n.1 pozzo), * sistema di filtrazione (n.2 filtri a carbone), * sistema di ossigenazione (n.1 torre di ossigenazione), * sistema di iniezione (n.4 pozzi), * componentistica idraulica di collegamento e sezionamento nessuna esclusa, * impianto elettrico di alimentazione, impianto di gestione (PLC) ed impianto di messa a terra. Sono comprese le seguenti attività: * predisposizione documentazione costruttiva di tutte le componenti dell'impianto pilota da sottoporre alla direzione lavori per la preventiva autorizzazione. * realizzazione in opera a perfetta regola d'arte, * attività di collaudo e messa in funzione, * programmazione PLC. * fornitura certificazioni materiali ed impianti, denuncia di messa a terra, * redazione manuali di uso e manutenzione, * redazione piano di monitoraggio. * dismissione e rimozione finale di tutte le componenti con allontanamento a recupero e/o a smaltimento, * cementazione pozzi.	3,00	2,00	-----	1,00	4.682,88	3.121,92	-----	1.560,96
42	E.43	Prezzo unitario 29.141,80 Euro/corpo Esecuzione prova pilota dell'impianto di trattamento delle acque di falda comprese tutte le attività così come identificate nel progetto esecutivo e comprendente in sintesi ma non in modo esaustivo: * consumo elettrico. * attività di manutenzione ordinaria e straordinaria al fine di garantire costantemente la perfetta funzionalità dei sistemi, * fornitura di tutti i materiali di consumo (carboni, ossigeno, ecc.) nelle quantità necessarie, * attività di controllo degli impianti sia in sito che in remoto secondo le tempistiche indicate nel progetto esecutivo, * sopralluoghi quindicinali da parte di tecnico specializzato, * attività di monitoraggio del corretto funzionamento e della corretta gestione dell'impianto consistente nell'esecuzione di prelievi ed analisi di laboratorio oltre che controlli e misurazioni in sito secondo i parametri, le specifiche e le tempistiche indicate nel progetto esecutivo.	1,00	-----	-----	1,00	29.141,80	-----	-----	29.141,80
43	E.44	Prezzo unitario 7.468,49 Euro/corpo/mese Attività di realizzazione e dismissione finale opere di completamento impianto di trattamento acque di falda così come identificato nel progetto esecutivo e comprendente in sintesi ma non in modo esaustivo: * collegamenti impiantistici elettrici ed idraulici sia interrati che esterni e relative opere civili nessuna esclusa. * pozzetti di ispezione pozzi di emungimento e di iniezione, * sistema di emungimento (fino a n.3 pozzi), * sistema di filtrazione (n.2 filtri a carbone), * sistema di ossigenazione (n.1 torre di ossigenazione), * sistema di iniezione (fino a n.17 pozzi), * componentistica idraulica di collegamento e sezionamento nessuna esclusa, * impianto elettrico di alimentazione, impianto di gestione	2,00	-----	-----	2,00	14.936,98	-----	-----	14.936,98
A RIFORTARE	Euro						2.443.840,33	2.369.853,57	19.936,81	93.923,57

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
							2.443.840,33	2.369.853,57	19.936,81	93.923,57
		(PLC) ed impianto di messa a terra. Sono comprese le seguenti attività: * predisposizione documentazione costruttiva di tutte le componenti di completamento dell'impianto da sottoporre alla direzione lavori per la preventiva autorizzazione, * realizzazione in opera a perfetta regola d'arte, * attività di collaudo e messa in funzione, * programmazione PLC, * fornitura certificazioni materiali ed impianti, denuncia di messa a terra, * redazione manuali di uso e manutenzione, * redazione piano di monitoraggio. * dismissione e rimozione finale di tutte le componenti con allontanamento a recupero e/o a smaltimento, * cementazione pozzi. Prezzo unitario 34.851,74 Euro/corpo	1,00	-----	-----	1,00	34.851,74	-----	-----	34.851,74
44	E.45	Gestione dell'impianto di trattamento delle acque di falda a seguito del suo completamento comprese tutte le attività così come identificate nel progetto esecutivo e comprendente in sintesi ma non in modo esaustivo: * consumo elettrico, * attività di manutenzione ordinaria e straordinaria al fine di garantire costantemente la perfetta funzionalità dei sistemi, * fornitura di tutti i materiali di consumo (carboni, ossigeno, ecc.) nelle quantità necessarie, * attività di controllo degli impianti sia in sito che in remoto secondo le tempistiche indicate nel progetto esecutivo, * sopralluoghi mensili da parte di tecnico specializzato, * attività di monitoraggio del corretto funzionamento e della corretta gestione dell'impianto consistente nell'esecuzione di prelievi ed analisi di laboratorio oltre che controlli e misurazioni in sito secondo i parametri, le specifiche e le tempistiche indicate nel progetto esecutivo. Prezzo unitario 3.659,34 Euro/corpo/mese	84,00	-----	-----	84,00	307.384,56	-----	-----	307.384,56
45	E.46	Esecuzione di campagna di prelievo ed analisi chimiche di laboratorio delle acque sotterranee sui pozzi interni al sito secondo i parametri, le specifiche e le tempistiche indicate nel progetto esecutivo Prezzo unitario 4.572,41 Euro/cad	16,00	-----	-----	16,00	73.158,56	-----	-----	73.158,56
46	E.47	Oneri per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione di cui al PSC ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Prezzo unitario 86.331,00 Euro/corpo	1,00	1,00	-----	-----	86.331,00	86.331,00	-----	-----
47	NP.01	Attività di campionamento, caratterizzazione, gestione ed allontanamento dei rifiuti provenienti dalle attività di bonifica costituite sinteticamente da: - esecuzione di campionamento secondo norma UNI 10802 e relative analisi chimiche di laboratorio atte a classificare e caratterizzare il rifiuto ai fini del suo allontanamento e conferimento presso impianti autorizzati in conformità alla normativa vigente, - trasporto e smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi come da caratterizzazione di cui sopra con mezzi autorizzati ai sensi di Legge per le specifiche tipologie di rifiuto e per il trasporto in conto terzi, con cassoni a tenuta e sistema di copertura mobile; comprensivo di tributi di Legge, - (ecotassa), - compilazione documentazione amministrativa, rifiuti pericolosi costituiti da terreni contaminati non conformi ai limiti previsti per lo smaltimento in discariche per rifiuti pericolosi ai sensi del DM 27 settembre 2010 Prezzo unitario 345,00 Euro/t	318,02	318,02	-----	-----	109.716,90	109.716,90	-----	-----
48	NP.02	Sovraprezzo per l'esecuzione di pretrattamento di rifiuti pericolosi eseguito mediante inertizzazione con leganti idraulici a base di reagenti inorganici (cemento, calce ed ossido di calce) e successiva stabilizzazione. Prezzo unitario 29,00 Euro/t	786,96	786,96	-----	-----	22.821,84	22.821,84	-----	-----
49	NP.03	Oneri per noleggio di pareti prefabbricate per la realizzazione dei box destinanti allo stoccaggio temporaneo dei rifiuti provenienti dalla bonifica all'interno della tendostruttura così come identificate nella voce E.04: per il tempo necessario al completamento della bonifica dei terreni oltre ai tempi contrattuali. Prezzo unitario 17.520,00 Euro/corpo	1,00	1,00	-----	-----	17.520,00	17.520,00	-----	-----
50	NP.04	Oneri per noleggio di tendostruttura a doppia falda dimensioni base 50x28m con altezza laterale 4,00m costituita da struttura portante in profilati di alluminio e da teli in tessuto pvc traslucido ignifugo classe 2, colore bianco, completa di n.1 accesso carraio larghezza 5,00m, così come identificata nella voce E.06: per il tempo necessario al completamento della bonifica dei terreni oltre ai tempi contrattuali. Prezzo unitario 30.085,00 Euro/corpo	1,00	1,00	-----	-----	30.085,00	30.085,00	-----	-----
51	NP.05	Oneri per noleggio di impianto di estrazione e trattamento aria ambiente confinato all'interno della tendostruttura di stoccaggio temporaneo dei rifiuti costituito da estrattori/ventilatori e unità filtranti complete di kit di cartucce a carboni attivi, kit di filtri ad alta efficienza per le polveri e kit celle filtranti/prefiltri per polveri, collegamenti elettrici così come identificato nella voce E.07 (compresi consumo elettrico, sostituzione e smaltimento filtri esauriti ed interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria): per il tempo necessario al completamento della bonifica dei terreni oltre ai tempi contrattuali. Prezzo unitario 24.037,00 Euro/corpo	1,00	1,00	-----	-----	24.037,00	24.037,00	-----	-----
52	NP.06	Oneri per noleggio di impianto di pesatura costituito dall'installazione di n.1 pesa a ponte modulare elettronica avente dimensioni minime di 18,00x3,00m oltre a rampe di accesso ed avente portata sino a 80000kg in versione SOPRA-PAVIMENTO, così come identificato nella voce E.08 (compresi consumo elettrico ed interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria): per il tempo necessario al completamento della bonifica dei terreni oltre ai tempi contrattuali. Prezzo unitario 3.375,00 Euro/corpo	1,00	1,00	-----	-----	3.375,00	3.375,00	-----	-----
53	NP.07	Oneri per noleggio impianto lavaggio ruote mobile per installazione fuori terra completo di pista di lavaggio in carpenteria metallica, impianto di trattamento per il ricircolo delle acque di lavaggio, così come identificato nella voce E.09 (compresi consumo elettrico, flocculante, smaltimento fanghi ed acque di lavaggio ed interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria): per il tempo necessario al completamento della bonifica dei terreni oltre ai tempi contrattuali. Prezzo unitario 10.261,00 Euro/corpo	1,00	1,00	-----	-----	10.261,00	10.261,00	-----	-----
54	NP.08	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (pilati, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104). Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (Rif. E.P.O.P. Regione Puglia 2012 cod. E.04.04.a) Prezzo unitario 128,00 Euro/mc	10,20	39,35	29,15	-----	1.305,60	5.036,80	3.731,20	-----
55	NP.09	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo					3.164.688,53	2.679.038,11	23.668,01	509.318,43
		A RIFORMARE Euro								

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	COMPUTO DI PERIZIA N.2	COMPUTO DI PERIZIA N.3	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
	RIPORTO Euro						3.164.688,53	2.679.038,11	23.668,01	509.318,43
56	NP.10	i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. Diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C. (Rif. E.P.O.P. Regione Puglia 2012 cod. E.04.37.b) Prezzo unitario 2,16 Euro/kg Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (Rif. E.P.O.P. Regione Puglia 2012 cod. E.04.40) Prezzo unitario 20,00 Euro/mq	490	2.822	2.332	-----	1.058,40	6.095,52	5.037,12	-----
57	NP.11	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici esterne. (Rif. E.P.O.P. Regione Puglia 2012 cod. E.16.11.b) Prezzo unitario 16,40 Euro/mq	102,00	128,98	26,98	-----	2.040,00	2.579,60	539,60	-----
58	NP.12	Oneri per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione di cui al PSC ai sensi del D.Lgs. 81/2008 relativamente alle attività di cui alla perizia di variante n.2. Prezzo unitario 23.157,10 Euro/corpo	210,40	210,40	-----	-----	3.450,56	3.450,56	-----	-----
59	NP.13	Attività di realizzazione e dismissione finale impianto di trattamento acque di falda così come identificato nella perizia n.3 e comprendente in sintesi ma non in modo esaustivo: - collegamenti impiantistici elettrici ed idraulici sia interrati che esterni e relative opere civili nessuna esclusa (quali a titolo esemplificativo e non esaustivo scavi, rinterrî, sabbia di colattamento, cavidotti, pipe rack, ecc.); - apparecchiature elettromeccaniche quali pompe; mixer, misuratori di portata, valvole comandate e non; - serbatoio cilindrico per lo stoccaggio di acqua da trattare di dim. Ø1800 da 5 mc affiancato da serbatoio Ø1000 da 1,6 mc; - n.2 filtri demanganizzatori (BIRM); - n.2 filtri ai carboni attivi; - n.2 filtri per la filtrazione dell'arsenico; - serbatoio cilindrico per lo stoccaggio di acqua da trattare di dim. Ø2400 da 20 mc; - componentistica idraulica di collegamento e sezionamento nessuna esclusa; - container per alloggiamento apparecchiature completo di sistema di condizionamento; - impianto elettrico di alimentazione e gestione completo di sistema di messa a terra; - software e hardware di processo con annesso sistema di remozione allarmi. Sono comprese le seguenti attività: - predisposizione documentazione costruttiva di tutte le componenti dell'impianto da sottoporre alla direzione lavori per la preventiva autorizzazione; - realizzazione in opera a perfetta regola d'arte; - attività di collaudo e messa in funzione; - programmazione sistema di gestione; - fornitura certificazioni materiali ed impianti, denuncia di messa a terra; - redazione manuali di uso e manutenzione; - redazione piano di monitoraggio; - dosaggio nutrienti e batteri; - dismissione e rimozione finale di tutte le componenti con allontanamento a recupero e/o a smaltimento; - cementazione pozzi, - demolizione platea in calcestruzzo con allontanamento a recupero e/o a smaltimento; - rimozione recinzione e cancelli con allontanamento a recupero e/o smaltimento. Prezzo unitario 207.668,00 Euro/corpo	1,00	1,00	-----	-----	23.157,10	23.157,10	-----	-----
60	NP.14	Realizzazione di piezometro con profondità pari a 20m mediante perforazione a rotazione a secco anche in presenza di roccia: compreso il rivestimento con tubazione in PVC da 4" cieca da 0 a 5m e fessurata da 5 a 20m, compreso il completamento dell'intercapedine con ghiaietto siliceo selezionato da 3 a 20m e con boiacca cementizia da 3m a p.c. Compresi inoltre oneri per trasporto attrezzature ed allestimento e cassette catalogatrici. Prezzo unitario 3.060,00 Euro/cad	-----	1,00	1,00	-----	-----	207.668,00	207.668,00	-----
61	NP.15	Fornitura e posa in opera di cancello carraio a due battenti con larghezza utile 3,50m ed altezza 2,00m costituito da: - n.2 pali di sostegno laterali in acciaio dimensioni minime 100x100x4mm., altezza 2,70m minimo, zincati e verniciati colore verde RAL 6005; - n.2 ante complete di doppia cerniera costituite da profili perimetrali dimensioni minime 50x50x3mm zincati e verniciati colore verde RAL 6005, complete di riempimento con rete metallica identica a quella di cui alla voce E.25 - fili di tensione, controventi, fili di legatura; - sistema di chiusura con maniglia e serratura (comprese n.3 chiavi) e cardine centrale. Compreso l'onere per lo scavo ed il getto del calcestruzzo cementizio C20/25 necessario per la realizzazione del blocchi di fondazione dei montanti. L'appaltatore dovrà fornire proposta costruttiva alla direzione lavori per la preventiva autorizzazione. Prezzo unitario 3.500,00 Euro/corpo	-----	2,00	2,00	-----	-----	6.120,00	6.120,00	-----
62	NP.16	Gestione dell'impianto di trattamento delle acque di falda comprese tutte le attività così come identificate nella perizia n.3 e comprendente in sintesi ma non in modo esaustivo: * consumo elettrico, * attività di manutenzione ordinaria e straordinaria al fine di garantire costantemente la perfetta funzionalità dei sistemi, * fornitura di tutti i materiali di consumo nelle quantità necessarie ad esclusione dei materiali filtranti, * attività di controllo degli impianti sia in sito che in remoto secondo le tempistiche indicate nella perizia n.3, * sopralluoghi da parte di tecnico specializzato secondo le tempistiche indicate nella perizia n.3 e comunque a seguito segnalazione anomalie.	-----	2,00	2,00	-----	-----	7.000,00	7.000,00	-----
A	RIPORTARE Euro						3.194.394,59	2.935.108,89	250.032,73	509.318,43

[illegible]