STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE
Dott. Ing. Simone DI FRANCESCO
Via Balbo n.1 – 65016 Montesilvano (PE)
Tel. e Fax 085.94.30.545
Cel. 340.23.44.153

COMMITTENTE: AMBIENTE S.P.A.
via Montesecco n.56/a – Spoltore (PE)
(C.F.: 01525450688)

PROGETTO: REALIZZAZIONE DI UNA PIATTAFORMA DI TIPO B CON ANNESSA STAZIONE ECOLOGICA

CONFERIMENTO DI RIFIUTI URBANI PROVENIENTI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Programma di organizzazione dei servizi per la raccolta e la valorizzazione delle frazioni recuperate per i Comprensori di Spoltore e Manoppello: Realizzazione di un Centro di Pretrattamento e Valorizzazione delle sostanze recuperabili raccolte con il sistema di conferimento differenziato.

Comune di Loreto Aprutino (PE)

PROGETTO ESECUTIVO - 2° LOTTO

OGGETTO: COMPUTO METRICO GENERALE OG3

TAVOLA	Scala del disegno		Data	Aggiornamenti
CMG	-:---	-:---	09/14	--/----

Il Progettista e D.L.

Dott. Ing. SIMONE DI FRANCESCO – Ordine degli Ing. Prov. di Pescara – N. 1097 – MONTESILVANO

La Ditta

Visti ed annotazioni dell'Ente

Allegato ..... alla deliberazione di CDA n. 14 ..... in data 29/9/2014
AMBIENTE S.P.A.

SI RIVENDICA, A TERMINE DI LEGGE, LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO, CON DIVIETO ASSOLUTO DI RIPRODURLO, ANCHE PARZIALMENTE, O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE.

Stima Definitiva

23/09/2014

Numero e Codice	Descrizione	Misure N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso	Quantità	Prezzo	Totale
					RIPORTANO :			€0,00
1 (C) E.018.010.010.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente							
	Portone industriale, similare all'esistente per tipologia e colore, con porta di sicurezza interna		3,550		5,000	17,75		
	Sommano m² :					**17,75**	**€ 215,40**	**€ 3.823,35**
2 (C) E.018.040.130.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura							
	Per porta di sicurezza su portone industriale.	1,000				1,00		
	Sommano cad :					**1,00**	**€ 190,84**	**€ 190,84**
3 (C) E.003.050.050.a	Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Forniti e posti in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm: con mastice poliuretanico a basso modulo							
	Sigillatura nuova paree prefabbricata		23,350			23,35		
	Sommano m :					**23,35**	**€ 9,24**	**€ 215,75**
4 (C) E.023.060.010.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100							
	delimitazione aree pavimentate (40+1.75+1.35+1.2+12.5+8.35+7.6+4+7.2+1.4+7.05+3.9+0.8)		97,100			97,10		
	Sommano m :					**97,10**	**€ 28,28**	**€ 2.745,99**
5 (C) U.005.040.050.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. 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, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Conglomerato bituminoso per strato di base							
		823,000			15,000	12345,00		
					A RIPORTARE :			€24.505,83

Numero e Codice	Descrizione	Misure N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso	Quantità	Prezzo	Totale
					RIPORTANO :			€24.505,83
	Sommano m² x cm :					**12345,00**	**€ 1,42**	**€ 17.529,90**
6 (C) U.005.040.070.a	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 Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	823,000			7,000	5761,00		
	Sommano m² x cm :					**5761,00**	**€ 1,58**	**€ 9.102,38**
7 (C) U.005.040.070.c	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 Sovrapprezzo per lavori su superfici inferiori a 1000 m² (come specificato nelle modalità di contabilizzazione) fino a un massimo del (Percentuale del 30,00 %)	823,000			7,000	5761,00		
	Sommano :					**5761,00**	**€ 0,45**	**€ 2.592,45**
8 (C) U.005.040.080.a	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/m² 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 strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm	823,000			3,000	2469,00		
	Sommano m² :					**2469,00**	**€ 7,08**	**€ 17.480,52**
9 (C) U.005.040.080.d	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							
					A RIPORTARE :			€53.681,18

Numero e Codice	Descrizione	Misure N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso	Quantità	Prezzo	Totale
					RIPORTANO :			€53.681,18
	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/m² 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.	823,000			3,000	2469,00		
	Sommano :					**2469,00**	**€ 2,10**	**€ 5.184,90**
10 (C) E.001.010.010.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)							
	Scavo piastra per Pesa		4,000	12,000	0,300	14,40		
	Scavo per Serbatoi	90,000			2,500	225,00		
	Sommano m³ :					**239,40**	**€ 9,58**	**€ 2.293,45**
11 (C) E.001.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	60% voce precedente	143,640				143,64		
	Sommano m³ :					**143,64**	**€ 6,22**	**€ 893,44**
12 (C) E.001.020.010.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)							
	Linea Acque di Lavaggio (29.6+23.6)		53,200	0,500	0,800	21,28		
	Linea Acque Nere (17.4+19.3+21.5+1.5+13.2)		72,900	0,500	0,800	29,16		
	Linea Acque di Prima Pioggia (11.9+12.2+9.2+8.9+18.9+9.6+9.15+12.85)		92,700	0,500	0,800	37,08		
	Linea Acqua Potabile (24.85+49.45+20.8+9.45+3.4)		107,950	0,300	0,300	9,72		
	Sommano m³ :					**97,24**	**€ 11,77**	**€ 1.144,52**
13 (C) E.001.040.040.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
	70% voce precedente	68,070				68,07		
	Sommano m³ :					**68,07**	**€ 38,45**	**€ 2.617,29**
14 (C) U.002.040.040.a	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari a 16 kN/m2) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua							
					A RIPORTARE :			€65.814,78

Numero e Codice	Descrizione	Misure N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso	Quantità	Prezzo	Totale
					RIPORTANO :			€65.814,78
	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari a 16 kN/m2) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al EN 13476 per tubi in PE tipo B. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con Linea Acque di Lavaggio		53,200			53,20		
	Sommano m :					**53,20**	**€ 20,89**	**€ 1.111,35**
15 (C) U.001.030.090.e	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm Linea Acqua Potabile		107,950			107,95		
	Sommano m :					**107,95**	**€ 6,91**	**€ 745,94**
16 (C) U.002.040.170.a	Tubi in PVC-U rigido non plastiificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/m DN 200 Linea Acque Nere		72,900			72,90		
	Sommano m :					**72,90**	**€ 28,02**	**€ 2.042,66**
17 (C) U.002.040.170.b	Tubi in PVC-U rigido non plastiificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da							
					A RIPORTARE :			€69.714,73

Numero e Codice	Descrizione	Misure N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso	Quantità	Prezzo	Totale
					RIPORTANO :			€69.714,73
	Tubi in PVC-U rigido non plastiificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica							
	Linea Acque Prima Pioggia		92,700			92,70		
	Sommano m :					**92,70**	**€ 39,05**	**€ 3.619,94**
18 (C) E.003.010.010.d	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: 20 N/mm²							
	Magrone Piastra Box-Ufficio		5,750	7,800	0,100	4,49		
	Magrone Piastra Piastra Pesa		3,700	12,200	0,100	4,51		
	Sommano m³ :					**9,00**	**€ 124,63**	**€ 1.121,67**
19 (C) E.003.010.020.a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: in fondazione. Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/C max 0,60 dosaggio cemento min 300 kg/m³)							
	Piastra Box-Uffico		5,550	7,600	0,200	8,44		
	Piastra Pesa		3,500	12,000	0,400	16,80		
	Massetto ingresso pedonale		1,250	4,050	0,120	0,61		
	Massetto ingresso pedonale	0,500	5,550	0,700	0,120	0,23		
	Massetto ingresso capannone		18,700	1,000	0,200	3,74		
	Sommano m³ :					**29,82**	**€ 133,53**	**€ 3.981,87**
20 (C) E.003.040.010.a	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 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	Armatura Piastra Box-Ufficio (Fi10)		720,700		0,617	444,67		
	Armatura Piastra Pesa (Fi12)		816,200		0,888	724,79		
	Armatura massetto ingresso pedonale (Fi8)		84,000		0,395	33,18		
	Armatura massetto ingresso capannone		480,000		0,617	296,16		
	Sommano kg :					**1498,80**	**€ 1,54**	**€ 2.308,15**
21 (C) E.003.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione							
	Casseforme Piastra Box-Uffcio		26,300		0,200	5,26		
	Casseforme Piastra Pesa		31,000		0,400	12,40		
	Massetto ingresso pedonale		14,300		0,120	1,72		
					A RIPORTARE :			€80.746,36

Numero e Codice	Descrizione	Misure N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso	Quantità	Prezzo	Totale
					RIPORTANO :			€80.746,36
	Massetto ingresso capannone		20,700		0,200	4,14		
	Sommano m² :					**23,52**	**€ 27,14**	**€ 638,33**
22 (C) E.005.060.010.c	Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, certificato esente da emissioni nocive, dimensioni 25x60 cm, dotati verticalmente di profilatura maschio-femmina e legati orizzontalmente con specifica malta collante classe M10 resistente ai solfati, densità a secco del blocco 500 kg/m³, in opera compreso la stuccatura dei giunti, gli sfridi e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: con blocchi spessore 12 cm, trasmittanza termica 1,08 W/(m² °K), potere fono isolante della parete intonacata 41 dB, resistenza al fuoco REI 180							
	Chiusura aperture interne al capannone	2,000		1,250	1,250	3,13		
	Sommano m² :					**3,13**	**€ 32,69**	**€ 102,32**
23 (C) S.002.020.010.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. da cm 120 x 120							
		1,000				1,00		
	Sommano cad :					**1,00**	**€ 67,11**	**€ 67,11**
24 (C) S.002.020.020.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. da cm 120 x 120							
		2,000				2,00		
	Sommano cad/30gg :					**2,00**	**€ 19,76**	**€ 39,52**
25 (C) S.002.020.090.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie							
					A RIPORTARE :			€81.593,64

Numero e Codice	Descrizione	Misure N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso	Quantità	Prezzo	Totale
					RIPORTANO :			€81.593,64
	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio	1,000				1,00		
	Sommano cad :					**1,00**	**€ 412,20**	**€ 412,20**
26 (C) S.002.020.100.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	2,000				2,00		
	Sommano cad/30gg :					**2,00**	**€ 247,10**	**€ 494,20**
27 (C) S.004.010.010.b	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m	4,000				4,00		
	Sommano cad :					**4,00**	**€ 7,74**	**€ 30,96**
28 (C) S.004.010.020.b	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m	3,000				3,00		
	Sommano cad :					**3,00**	**€ 7,84**	**€ 23,52**
29 (C) S.001.010.060.a	Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Per altezza pari a 1,50 m: fornitura e posa	40,000				40,00		
	Sommano m² :					**40,00**	**€ 14,07**	**€ 562,80**
30 (C) U.004.020.070.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70 cm							
					A RIPORTARE :			€83.117,32

Numero e Codice	Descrizione	Misure N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso	Quantità	Prezzo	Totale
					RIPORTANO :			€83.117,32
	Linea Acque di Lavaggio	2,000			70,000	140,00		
	Linea Acque Nere	4,000			70,000	280,00		
	Linea Acque di Prima Pioggia	8,000			70,000	560,00		
	Sommano x cm di al :					**980,00**	**€ 5,21**	**€ 5.105,80**
31 (C) U.004.020.080.a	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70 cm	560,000				560,00		
	Sommano x cm di al :					**560,00**	**€ 4,69**	**€ 2.626,40**
32 (C) U.004.020.110.a	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 100x100 cm							
	Linea Acque di Lavaggio	2,000				2,00		
	Linea Acque Nere	4,000				4,00		
	Sommano cad :					**6,00**	**€ 90,31**	**€ 541,86**
33 (C) U.004.020.250.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale							
	Linea Acque di Prima Pioggia	8,000				8,00		
	Sommano kg :					**8,00**	**€ 3,99**	**€ 31,92**
34 (C) U.004.020.010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm							
	Linea acqua potabile	3,000				3,00		
	Sommano cad :					**3,00**	**€ 66,25**	**€ 198,75**
35 (C) U.004.020.040.f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm							
	Linea acqua potabile	3,000				3,00		
	Sommano cad :					**3,00**	**€ 12,98**	**€ 38,94**
36 (C) EL.020.010.130.e	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90							
					A RIPORTARE :			€91.660,99

Numero e Codice	Descrizione	Misure N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso	Quantità	Prezzo	Totale
					RIPORTANO :			€91.660,99
	Predisposizione Rete dati		26,000			26,00		
	Sommano m :					**26,00**	**€ 5,39**	**€ 140,14**
37 (C) EL.050.010.080.c	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in cemento mm 400 x mm 400							
	Predisposizione Rete Dati	1,000				1,00		
	Sommano Cad :					**1,00**	**€ 89,91**	**€ 89,91**
38 (C) P.002.010.140.f	Noleggio a caldo macchinari ed attrezzature per puntellature. Piattaforma semovente con braccio telescopico Nolo a freddo di piattaforma semovente telescopica altezza 18 metri							
	Cestello elevatore per esuzione impianto elettrico in quota	16,000				16,00		
	Sommano ora :					**16,00**	**€ 55,04**	**€ 880,64**
39 (C) NP_01	Fornitura e posa in opera di serbatoio interrato a doppia parete in acciaio inox o PP della capacità minima di 10mc, per la raccolta delle acque di lavaggio delle aree di raccolta. Compresa la fornitura e posa in opera di pompa di rilancio							
		1,000				1,00		
	Sommano corpo :					**1,00**	**€ 11.300,00**	**€ 11.300,00**
40 (C) NP_02	Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento fuori linea di acque di prima pioggia,costituito da serbatoi rotostampati in polietilene lineare ad alta densità(LLDPE) con tubazioni in PVC. L'impianto comprende un pozzetto scolmatore, un sistema di accumulo convalvola di chiusura automatica e pompa sommersa temporizzata, un sistema di trattamento di dissabbiaturae disoleatura dimensionato secondo normativa UNI-EN858-1 e conforme alle richieste del D.lgs 152/2006.Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminateda idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi,strade, magazzini e depositi scoperti, con funzione anche divasca volano per lo scarico graduale nel tempo delle acque dipioggia raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al Dlgs n. 152 del2006 e dimensionato secondo la L.R. Abruzzo del 29/07/2010n. 31 per l'accumulo dei primi 4 mm di precipitazione e rilancio atrattamento entro le 48/72 ore successive all'evento, per installazioneinterrata, costituito da:1. pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene(PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque diseconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta eispezione con chiusino in PP;2, sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituitoda serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezionia passo d'uomo con chiusini in PE, collegati, in caso di grandiaccumuli, con giunti flangiati in PE; presenza, in entrata, di tronchettoin PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflussoa galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, inuscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzatoper il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s;3. sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazionedelle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s;4							
					A RIPORTARE :			€104.071,68

Numero e Codice	Descrizione	Misure N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso	Quantità	Prezzo	Totale
					RIPORTANO :			€104.071,68
	Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento	1,000				1,00		
	Sommano corpo :					**1,00**	**€ 20.000,00**	**€ 20.000,00**
41 (C) NP_03	Fornitura e posa in opera di serbatoio interrato a tenuta in PP della capacità minima di 10mc, per la raccolta delle acque piovane e in uscita dai serbatoi di prima pioggia, per uso irriguo e di lavaggio mezzi. Compresa la fornitura e posa in opera di pompa di rilancio	1,000				1,00		
	Sommano cad :					**1,00**	**€ 6.000,00**	**€ 6.000,00**
42 (C) NP_04	Fornitura e posa in opera di box monoblocco struttura precaria senza calcoli statici, dim 600 x 250 x h 295 (misure esterne finite) x h 270 (altezza interna). Comprensivo di struttura del basamento in tubolari zincati elettroliticamente finiti a smalto; struttura laterale in lamiera zincata preverniciata, sagomata spess. 15/10; pannelli per parete e soffitto (spess. cm 4), in doppia lamiera zincata preverniciata coibentata con poliuretano espanso; tetto montato in loco a sporgere anteriormente di cm 100 in pannello coibentato (spess cm 4/8, n° 5 greche a pannello) come parete; infissi in alluminio verniciato: n° 3 porte dim 90/80/70 x h 210, n° 1 finestra a sporgere 100 x h 120 e n° 2 wasistas dim 50 x h 50; vetri stratificati 6+7 antinfortunistica trasparente; sanitari: n° 2 vasi in vetro china e n° 2 lavabi in PVC; impianto idrico a vista realizzato con tubazioni e raccorderia in polipropilene termosaldato; rubinetteria in ottone cromato; pavimento in truciolare idrofugo da mm 22, rivestito con telo in PVC; impianto elettrico a vista, certificato come da DM 37/08, completo di n° 3 punti luce, n° 2 prese di corrente e n° 1 interruttore magneto termico salvavita. Compresi: allaccio elettrico, idrico, fognario, opere murarie in genere e tutto quanto necessario per dare l'opera finita	1,000				1,00		
	Sommano cad :					**1,00**	**€ 11.400,00**	**€ 11.400,00**
43 (C) NP_05	Decespugliazione e sfalcio rovi e siepi presenti sull'area esterna scoperta, per un totale di circa 5800mq. Compresi i noli e lo smaltimento del rifiuto prodotto.							
	Area esterna al capannone	1,000				1,00		
	Sommano corpo :					**1,00**	**€ 800,00**	**€ 800,00**
44 (C) NP_06	Lavaggio interno del capannone esistente: pavimentazione, pareti, infissi e travi di copertura. Con la completa rimozione del guano di piccione presente. Compresi il nolo di spazzolatrice, piattaforma aerea, idropulitrice e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Compreso lo smaltimento del rifiuto prodotto.	1,000				1,00		
	Sommano corpo :					**1,00**	**€ 2.300,00**	**€ 2.300,00**
45 (C) NP_07	Forniture e posa in opera di pannelli prefabbricati lisci e/o nervati ad alto isolamento continuo con K=0,6 e senza ponti termici, per chiusura apertura esistente su capannone prefabbricato.							
	Chiusura della parete parzialmente aperta del capannone esistente	1,000				1,00		
	Sommano corpo :					**1,00**	**€ 2.150,00**	**€ 2.150,00**

TOTALE:		€146.721,68