REGIONE CAMPANIA

PROVINCIA DI BENEVENTO

COMUNE DI SAN BARTOLOMEO IN GALDO

La tua Campania cresce in Europa

ASSE 1 del POR CAMPANIA - FERS 2007 - 2013
OBIETTIVO OPERATIVO 1.2

PROGETTO DEFINITIVO DI BONIFICA DELLA DISCARICA CONSORTILE "SERRA PASTORE" COMUNE DI SAN BARTOLOMEO IN GALDO

Astir S.p.A.
Socio Unico Regione Campania

ELENCO PREZZI UNITARI

	REV.02 NOVEMBRE 2011	

PROGETTAZIONE
ASTIR S.p.A.

COLLABORAZIONE SCIENTIFICA
STUDIO D'INGEGNERIA, ARCHITETTURA E ACUSTICA AMBIENTALE
ING. F. LUMINOSO & ASSOCIATI

Comune di S. Bartolomeo in Galdo
Provincia di Benevento

ELENCO PREZZI
Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: PROGETTO DELLA SISTEMAZIONE DELL'AREA DELLA DISCARICA CONSORTILE "SERRA PASTORE"

COMMITTENTE: ASTIR s.p.a.

Data, 22/11/2011

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	VOCI A MISURA		
Nr. 1 C.04.020.100 .h	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego - 10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100 **euro (duemilanovecentoquarantadue/46)**	cad	2´942,46
Nr. 2 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, 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) **euro (quattro/12)**	m³	4,12
Nr. 3 E.01.020.010 .b	Scavo a sezione obbligata, 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 tufo **euro (sei/40)**	m³	6,40
Nr. 4 E.01.020.010 .c	Scavo a sezione obbligata, 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 roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia **euro (dieci/00)**	m³	10,00
Nr. 5 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei material impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro cor materiale di risulta proveniente da scavo **euro (due/00)**	m³	2,00
Nr. 6 E.01.040.030 .a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idonec proveniente da cave **euro (venti/38)**	m³	20,38
Nr. 7 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km **euro (sei/08)**	m³	6,08
Nr. 8 E.01.060.010 .a	Smaltimento di materiale da scavo per quantità superiori a 10.000 mc valutati per l'intero appalto, per riuso, asciutto e privo di uleriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire Materale da scavo anche con sassi compresi trovanti fino a 0,20 m **euro (zero/82)**	t	0,82
Nr. 9 E.01.060.020 .c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di uleriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristinon locativo; manutenzione ordinaria;manutenzione straordinaria. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oner a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 **euro (quindici/76)**	m³	15,76
Nr. 10 E.01.060.020 .f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di uleriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristinon locativo; manutenzione ordinaria;manutenzione straordinaria. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oner a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 **euro (cinque/56)**	m³	5,56
Nr. 11 E.02.010.010 .b	Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe Rck 300 mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di idonee corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni m² di paratia finita, per profondità fino a 20 m. Con elementi in cemento armato accostati fra loro dello spessore di 60 cm **euro (centosette/25)**	m²	107,25
Nr. 12 E.02.010.040	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m³ di scavo teorico della paratia Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.a	**euro (nove/10)**	m³	9,10
Nr. 13 E.02.030.020 .b	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm² per diametro pari a 500 mm **euro (settantadue/68)**	m	72,68
Nr. 14 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). 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: Rck 15 **euro (ottantaotto/72)**	m³	88,72
Nr. 15 E.03.010.010 .d	idem c.s. ...caratteristica: Rck 20 **euro (novantauno/43)**	m³	91,43
Nr. 16 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). 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. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 **euro (novantaquattro/62)**	m³	94,62
Nr. 17 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti 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 **euro (venti/21)**	m²	20,21
Nr. 18 E.03.040.010 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 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 **euro (uno/03)**	kg	1,03
Nr. 19 E.19.030.010 .a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili Grigliato carrabile industriale **euro (tre/11)**	kg	3,11
Nr. 20 NP 01	Demolizione di strutture in elevazione in calcestruzzo armato di quasiasi tipo e spessore, compresi: il taglio delle armature metalliche, la rimozione, il carico e lo smaltimento a dimora autorizzata del materiale di risulta. **euro (duecento/00)**	m3	200,00
Nr. 21 NP 02	Copertura con TERRENO di riporto, steso ed adeguatamente sistemato con idonei mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico, da posarsi sopra lo strado di inerte drenante, in modo da formare uno strato dello spessore richiesto progettualmente, incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quattro/45)**	m3	4,45
Nr. 22 NP 03	Fornitura e posa in opera di inerte calcareo di cava di varia pezzatura, per la formazione di idoneo strato drenante, inclusi tutti gli oneri per lo spandimento e la compattatura anche su superfici in pendenza o rilevati arginali ed a strati non superiori a 30 cm di spessore, incluso quanto altro occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte **euro (quattordici/00)**	m3	14,00
Nr. 23 NP 04	Fornitura e posa in opera di Geotessile non tessuto agugliato da fiocco 100% polipropilene multicolore imputrescibile da utilizzare con funzione di protezione dell'impermeabilizzazione da corpi punzonanti. Il geotessile dovrà avere una massa areica di 300g/mq e spessore 2,50 mm. Sono compresi sfridi, sormonti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. **euro (uno/30)**	m2	1,30
Nr. 24 NP 05	Fornitura e posa in opera di manto di impermeabilizzante in polietilene a alta densità (HDPE) rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata agli u.v. ; spessore 2 mm peso medio 1200 gr./mq **euro (quattro/00)**	m2	4,00
Nr. 25 NP 06	Fornitura e posa in opera di MATERIALE IMPERMEABILE con coefficiete di impermeabilà k=10-6 proveniente da cave di prestito (strato di argilla), da sistemarsi sulle parti piane della discarica, compresi tutti gli oneri per lo stendimento in strati di non oltre 30 cm di spessore, la fresatura del materiale, la compattazione con rulli a tamburo o a piè di pecora, per l'ottenimento di una permeabilità non superiore a 10-6 cm/sec, incluso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. **euro (nove/70)**	m3	9,70
Nr. 26 NP 07	Copertura con TERRENO di riporto, steso ed adeguatamente sistemato con idonei mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico, da posarsi sopra lo strato di inerte drenante, in modo da formare uno strato dello spessore richiesto progettualmente, incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quattro/45)**	m3	4,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 NP 08	Fornitura e posa in opera di TUBI IN HDPE MICROFESSURTI con morfologia conforme alle norme UNI 7611-7612-7614, fornitc in barre di lunghezza minima di 6.00 ml giuntati per polifusione o giunti di collegamento in PEAD. La macrofessurazione dovrà essere realizzata perperndolare all'asse del tubo con le seguenti caratteristiche: - lunghezza fessure 4 mm; - interasse tra le fessure 30 mm; - larghezza tra le fesure sarà tale da formare una superficie di captazione pari ad almeno il 4% della superficie esterna; - DN 150 PN sp.5.5 mm **euro (diciassette/30)**	m	17,30
Nr. 28 NP 09	Fornitura e posa in opera di manto impermeabilizzante in polietilene ad alta densità (HDPE) per impermeabilizzazione fondo e sponde discariche, dello spessore di mm 2.5 compreso pulizia del manto esistente con materiali idonei, stesura del manto, saldatura al livello indicato dalla D.L. e comunque entro i mm. 3000 dalla testa argine, risvolto sul cordolo di fissaggio. Compreso ogni onere o magistero per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. DATI TECNICI - Carico snervamento UNI 8202/8>9% - Carico rottura > 26 N/mmq - Allungamento a rottura > 700% - Resistenza all'urto UNI 8653 > 800 mJ/mmq - Densità UNI 7092/A > 0.94 g/cm3 - Spessore 2.5 mm +/- 5% **euro (dieci/80)**	m2	10,80
Nr. 29 NP 10	Fornitura e posa in opera di geocomposito, avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque e marcato CE per le applicazioni tecniche previste dalle Norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265, dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale lavorato termicamente in modo da conferirgli una configurazione a v, particolarmente adatta a resistere alle pressioni di confinamento esercitate dal terreno di rinterro e da due non-tessuti filtranti termosaldati. Al fine di ottimizzare i tempi di posa e ridurre gli sfridi si richiede che la dimensione dei rotoli fornti in cantiere sia non inferiore a 5.0 metri. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmessività in verticale (gradiente i=1) a 20 kPa non inferiore a 2.5 l/sm (pari a 9000 l hm) con una pressione applicata mediante macchinario avente una membrana rigida e una flessibile per meglio simularne le condizioni reali di esercizio (norma EN ISO 12958 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno avere un valore del peso unitario non superiore ai 110 g/mq (norma EN 965) una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 7.3 kN/m (nomra EN 10319), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1.1 kN (norma EN 12236). Nella voce si intende compreso il microfessurato del diametro di 80 mm, posato sul piede di appoggio, interamente ricoperto con il geodreno e lo spezzone di collegamento esterno. **euro (nove/70)**	m2	9,70
Nr. 30 NP 11	Oneri di smaltimento dei terreni inquinati e provenienti dallo scavo per le barriere impermeabili, presso discarica o impianto off-site di trattamento (peso volume del terreno pari a 1.7 ton/mc) **euro (centocinquanta/00)**	ton	150,00
Nr. 31 NP 12	Fornitura e posa in opera di inerte calcareo di cava di varia pezzatura, per la formazione di idoneo strato drenante, inclusi tutti gli oneri per lo spandimento e la compattatura anche su superfici in pendenza o rilevati arginali ed a strati non superiori a 30 cm di spesosre, incluso quanto altro occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. **euro (quattordici/00)**	m3	14,00
Nr. 32 NP 13	Fornitura e posa in operra di geotessile non tessuto agugliato da fiocco 100% polipropilene multicolore imputrescibile da utilizzare con funzione di protezione dell'impermeabilizzazione de corpi punzonanti. Il geotessile dovrà avere una massa areica di 300g/mq e spessore 2.50 mm,. Sono compresi sfridi, sormonti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. **euro (uno/50)**	m2	1,50
Nr. 33 NP 14	Fornitura e posa in opera di MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE in HDPE da impiegarsi nella realizzazione delle opere di impermeabilizzazione artificiale del fondo e delle pareti delle discariche controllate per rifiuti solidi urbani ed industriali avente le caratteristiche descritte nelle specifiche di progetto, e posto in opera secondo i metodi descritti nelle stesse, anche su pareti verticali in cemento armato. Compresa l'esecuzione di collaudi fino alla totalità delle saldature secondi i vari metodi specificati. Oltre le specifiche tecniche del progetto il manto deve soddisfare i requisiti richiesti dal D.P.R. 915/82 e dalla Delibera del Comitato Interministeriale di prima applicazione dell'art.4 del predetto decreto. Compreso ogni altor onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 1 mm **euro (sette/85)**	m2	7,85
Nr. 34 NP 15	Fornitura e posa in opera canale in cls a mezzo tubo, del diametro pari a 1000 mm, compreso posa del letto di magrone, verifica delle pendenze, sigillatura dei giunti di collegamento e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (ventitre/70)**	ml	23,70
Nr. 35 NP 16	Fornitura e posa in opera di CADITOIE STRADALI per l'intercettazione ed il convogliamento in fogna delle acque pluviali, compreso il pozzetto sifonato in calcestruzzo, completo di membrana costituente il sifone asportabile per la manutenzione, platea e rinfianco in calcestruzzo Rck 250; compresa la griglia in ghisa con minimo 8 asole e capace di una resistenza pari a 25 tonn./asse, cpmprese le stuccature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a pfetta regola d'arte; delle dimensioni utili di 50x50x60 cm **euro (centotrentacinque/00)**	cadauno	135,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 NP 17	Perforazione pozzi di monitoraggio acque profonde, n.3 pozzi profondità 20 m TIPOLOGIA: Piezometro tipo Casagrande doppio tubo in PVC, installati, compresa la forniturad materiali occorrenti la formazione del manto drenante e l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti, la piazzola in calcestruzzo cementizio delle dimensioni in m. 1.50x1.50x0.20 , la fornitura del pozzetto protettivo, di protezione strumentazione, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a 20 m. Comprensivi inoltre del materiale isolatne cemento-bentonite per l'isolamento di sommità e la bentonite per l'isolamento intermedio. Sono compresi nella fornitura l'esecuzione dell'accesso, il posizionamento e gli oneri di accesso. DATI TECNICI: - n. pozzi 3 - diametro PVC 82-115 mm - spessore PVC 3 mm **euro (sedicimila/00)**	a corpo	16'000,00
Nr. 37 NP 19	Estrazione del percolato da eseguire durante le lavorazioni **euro (quindicimila/00)**	a corpo	15'000,00
Nr. 38 NP 20	Impianto di captazione Biogas - fornitura, regolazione e combustione **euro (centocinquantamila/00)**	a corpo	150'000,00
Nr. 39 NP 21	Adeguamento impianto antincendio e impianto idrico sanitario **euro (diciottomila/00)**	a corpo	18'000,00
Nr. 40 NP 22	Adeguamento impianto elettrico **euro (ventiunomila/00)**	a corpo	21'000,00
Nr. 41 R.03.010.010 .a	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisionali, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 150 kg di cemento: per strutture a piano di campagna **euro (centocinquanta/32)**	m³	150,32
Nr. 42 U.01.030.010 .o	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. 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. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; 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 6 Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm **euro (trentauno/56)**	m	31,56
Nr. 43 U.02.010.010 .g	Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti co malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; esclusi rinfianco e massetto in cls del diametro interno di 800 mm **euro (cinquanta/62)**	m	50,62
Nr. 44 U.04.020.010 .g	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 80x80x80 cm **euro (centocinque/77)**	cad	105,77
Nr. 45 U.04.020.080 .a	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con paret 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 70x70x100 cm **euro (centotrenta/82)**	cad	130,82
Nr. 46 U.04.020.250 .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 **euro (tre/43)**	kg	3,43
Nr. 47 U.05.020.150 .a	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 maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale **euro (diciotto/00)**	m³	18,00

Data, 22/11/2011

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO

Il Tecnico