



PROGETTO ESECUTIVO DEL SISTEMA DI
LAMINAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE E DELLO
SPOSTAMENTO DELLA FOGNATURA MISTA E DELLA
CANALETTA DELLE LAME NELL'AMBITO DELLA
REALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO CENTRO
PRODUZIONE PASTI LAZZARETTO

Ing. Lorenzo Cazzola



PRATI
BOLC
od. f
www.
ORDINE INGEGNERI PROV. BOLOGNA
INGEGNERE
CARLO BAIETTI
laurea specialistica
Sezione: A
N° 4754 / A
Ministero dell'ambiente, industrie e dell'informazione

Carl Borek

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 12.OED.010. 006.b	<p>Scavo di sbancamento e splateamento all'esterno di fabbricati</p> <p>Scavo di sbancamento e splateamento all'interno o all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, comunque eseguito a macchina o a mano, anche a campione, comprese le rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a mc. 0,50. Compresa demolizione di manufatti o tubazioni sotterranee di qualsiasi natura e consistenza, il reinterro dei cavi, la riduzione del materiale alla pezzatura necessaria per lo stendimento in cantiere o il carico e trasporto a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego in opere pubbliche o per lo scarico a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie alla quota di progetto, previo asportazione di tutte le materie, macerie e detriti; compresa anche la eventuale regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'aggottamento di acque di qualsiasi natura presenti nello scavo, nonche' ogni altro onere e magistero occorrente, come i puntellamenti, la formazione di rampe provvisorie di accesso al piano di scavo, la esecuzione di parapetti, di passerelle di servizio, di sbadacchiature,ecc., per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>All'esterno di fabbricati a macchina.</p> <p>euro (quattordici/24)</p>	mc	14,24
Nr. 2 12.OED.010. 015	<p>Scavo a sezione obbligata per fognature, canalizzazioni o simili fino alla profondita' di m. 1,50</p> <p>Scavo a sezione obbligata per fognature, canalizzazioni o simili, compreso il reinterro, sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, eseguito a macchina con terna o piccolo escavatore, anche a campione, comprese rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensione superiore a mc. 0,50 e fino alla profondita' di m. 1,50 dal piano di scavo. Compresa sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente; comprese le armature, i puntellamenti, le sbadacchiature occorrenti, di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, i parapetti, le passerelle di servizio, gli eventuali aggottamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro in sè finito a regola d'arte.</p> <p>euro (ventuno/46)</p>	mc	21,46
Nr. 3 12.OED.010. 020	<p>Scavo a sezione obbligata per fognature, canalizzazioni o simili fino alla profondita' di m. 4,00</p> <p>Scavo a sezione obbligata per fognature, canalizzazioni o simili, compreso il reinterro, sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, eseguito a macchina con terna o piccolo escavatore, anche a campione, comprese rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensione superiore a mc. 0,50, per profondita' fino a 4,00 m.dal piano di scavo. Compresa sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente; comprese le armature, i puntellamenti, le sbadacchiature occorrenti, di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, i parapetti, le passerelle di servizio, gli eventuali aggottamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro in sè finito a regola d'arte.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	mc	25,00
Nr. 4 12.OED.015. 015	<p>F.p.o. di pali di fondazione o sottofondazione di piccolo diametro (micropali) - diametro 161-190 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pali di fondazione o sottofondazione di piccolo diametro (micropali), anche per zone chiuse o interrate, con foro eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, anche roccioso o in presenza di acqua, compreso l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura. Micropalo realizzato con perforazione a rotazione verticale per fondazioni o inclinata (circa 12-15 gradi) per murature e paramenti in genere, inclusa la fornitura e posa di armatura con tubo di acciaio di qualita' Fe 510, di primo impiego, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati esterni muniti di valvole di non ritorno, intervallate di cm. 100 circa. Ogni gruppo di valvole sara' ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza; anellatura a spirale saldata parzialmente sulla testa dell'armatura per una altezza di circa 60-70 cm.; getto di malta a bassa pressione, eventualmente additivata in funzione della porosità del terreno, getto in pressione di miscela cementizia, movimentazione del doppio otturatore e messa in pressione delle valvole con getto a più riprese per la creazione del bulbo di ancoraggio. La lavorazione comprende l'onere eventuale del rivestimento in fase di perforazione del foro per tutta la sua lunghezza con tubo forma esterno (incamicatura). Il prezzo compensa la preparazione del piano di lavoro e la installazione dei mezzi d'opera, gli oneri per preservare strutture e manufatti da mantenere,le protezioni ed i presidi idonei, la assistenza con mezzi d'opera e manovalanza specializzata alla ditta esecutrice dei pali e l'assistenza del personale tecnico qualificato; Sono comprese tutte le opere neccessarie alla posa di ogni singolo cantiere di lavoro e dei piani di lavoro (demolizioni di parti murarie,demolizioni di pavimenti,scavetti per l'alloggiamento dei mezzi d'opera, come pure il tracciamento, l'impiego delle attrezzature, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali e quant'altro neccessario alla esecuzione del lavoro,ecc.). Sono altresì comprese nel prezzo le seguenti situazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -eventuale correzione nel posizionamento dei pali e della loro inclinazione -opere e rifacimenti atti ad eliminare incroci o contatti che pregiudichino la corretta esecuzione del palo -rifacimento dei pali in corso d'opera per difficolta' di esecuzione completa nella posizione prevista -rinvenimento di trovanti e presenza acqua di falda -difficolta' dovute ai materiali costituenti le murature e i sacchi o i terreni o al posizionamento dei cantieri causa la caratteristica dei luoghi e degli accessi -necessita' di ampliare o approfondire lo scavo o l'alloggiamento dei pali sul piano di lavoro -il maggior assorbimento dalla malta -il cambio del diametro delle punte sia dovuto dal diverso diametro dei fori della carotatrice o delle eliche, come da altre cause -corretto ripristino del filo del paramento murario con regolarizzazione della superficie atta alla successiva lavorazione (intonaco, superficie a faccia vista,ecc.) <p>Il prezzo compensa la chiusura fino al piano di campagna o di calpestio, della testa del palo,ivi compresa scapitozzatura dei pali, getto a raso della superficie, chiusura dei fori, pulizia dai residui delle lavorazioni delle malte e della fanghiglia e ripristino a fine intervento alle condizioni precedenti, compresi riempimenti di terra fino al piano livellato del piano di calpestio. Fanno parte integrante del prezzo tutti gli allegati d'obbligo che lo compongono nel rispetto delle normative vigenti, fra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -la relazione illustrativa e di calcolo strutturale e i relativi elaborati grafici (esecutivi solamente dopo espressa approvazione scritta della DL, in cui saranno esplicitate la definizione del palo,la modalita' di trivellazione, l'ancoraggio delle teste, la modalita' e tempi di esecuzione,ecc.) -disegni di progetto e di as built e particolari costruttivi, a cura e firma dell'impresa appaltatrice -dichiarazione di conformità dei pali eseguiti a quelli sottoposti a prova -dichiarazione di corretta posa in opera -schede tecniche e specifiche 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	-documento di trasporto DDT -collaudo di uno o due pali di prova, comprensivo della posa dei mezzi d'opera e materiali necessari per determinare il carico, secondo le indicazioni fornite dalla DL e dal Collaudatore Statico. Contemporaneamente all'inizio delle lavorazioni, l'impresa dovrà fornire documentazione fotografica circa lo stato di conservazione dei luoghi e a conclusione delle operazioni,dovrà esibire altrettanta documentazione conclusiva sullo stato di restituzione. Prezzo per ogni metro di palo dal piano di cantiere fino alla massima profondità'. Il controllo e la misurazione della lunghezza dovrà avvenire per ogni singolo palo. Micropali diametro 161-190 mm compresa armatura di diametro e spessore adeguato; inclusa la chiusura della testa del palo. euro (centoquattro/64)	m	104,64
Nr. 5 12.OED.020. 001	F.p.o. di conglomerato cementizio per sottofondazioni Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia, confezionato con cemento tipo 32,5 R a norma di legge con inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, Rck non inferiore a 15 N/mm ² o 150 kg/cm ² , dato in opera compreso l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, puntelli, ecc. per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo l'eventuale armatura metallica e le casseforme. euro (centoquattro/54)	mc	104,54
Nr. 6 12.OED.020. 002.b	F.p.o. di conglomerato cementizio per strutture di fondazione armate - rck non inferiore a 30 N/mm² o 300 Kg/cm² Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per strutture di fondazione armate quali travi rovesce, solettoni, plinti, palificazioni, cordoli, platee, sottofondazioni anche eseguite a tratti, e altre strutture assimilabili in c.a., confezionato a norma di legge con cemento tipo 32,5 R o 42,5 R e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli,puntelli,ecc. nulla escluso per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo l'armatura metallica e le casseforme. Rck non inferiore a 30 N/mm ² o 300 Kg/cm ² . euro (centoquaranta/49)	mc	140,49
Nr. 7 12.OED.020. 002.c	F.p.o. di conglomerato cementizio per strutture di fondazione armate - rck non inferiore a 35 N/mm² o 350 Kg/cm² Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per strutture di fondazione armate quali travi rovesce, solettoni, plinti, palificazioni, cordoli, platee, sottofondazioni anche eseguite a tratti, e altre strutture assimilabili in c.a., confezionato a norma di legge con cemento tipo 32,5 R o 42,5 R e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli,puntelli,ecc. nulla escluso per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo l'armatura metallica e le casseforme. Rck non inferiore a 35 N/mm ² o 350 Kg/cm ² . euro (centoquarantaotto/27)	mc	148,27
Nr. 8 12.OED.020. 003.c	F.p.o. di conglomerato cementizio per strutture in elevazione armate - rck non inferiore a 35 N/mm² o 350 Kg/cm² Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per strutture in elevazione in c.a. quali travi, pilastri, solai pieni, solette anche a sbalzo, piattabande, cordoli, rampe scale compressive del getto dei gradini, pareti, compresa la predisposizione delle aperture per porte, finestre, buffe, cavedi, ecc., e per getti a sezione variabile, confezionato a norma di legge con cemento tipo 32,5 R o 42,5 R e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera a qualunque altezza, compreso costipamento a mano o con vibratori meccanici, l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi), la pompa per il getto, i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, ponteggi mobili, ponti interni, trabattelli, sottoponti, nulla escluso per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo il ferro di armatura metallica e le casseforme. euro (centosessantatre/01)	mc	163,01
Nr. 9 12.OED.020. 023	Armatura in acciaio per strutture in c.a. del tipo B450C o B450A Armatura in acciaio per strutture in c.a. del tipo B450C o B450A, compresi tutti gli oneri per legature, tagli, sfridi, adattamenti, piegature, fili, distanziatori, i ponti di servizio, ecc. Il ferro si intende ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. euro (uno/52)	kg	1,52
Nr. 10 12.OED.025. 001.a	Casseforme per fondazioni Fornitura e posa in opera di Casseforme per getti di conglomerato cementizio semplice o armato, comunque eseguite anche a sagoma curva, per fondazioni o in elevazione, compresi i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, il disarmante, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, i ponti di servizio e compreso l'impiego di materiale atto ad evitare rotture, riprese di sbavature e incomplanarità, ecc. Misura della sola superficie di contatto con il calcestruzzo. Casseforme per fondazioni. euro (ventidue/32)	mq	22,32
Nr. 11 12.OED.025. 001.b	Casseforme per strutture in elevazione Fornitura e posa in opera di Casseforme per getti di conglomerato cementizio semplice o armato, comunque eseguite anche a sagoma curva, per fondazioni o in elevazione, compresi i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, il disarmante, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, i ponti di servizio e compreso l'impiego di materiale atto ad evitare rotture, riprese di sbavature e incomplanarità, ecc. Misura della sola superficie di contatto con il calcestruzzo. Casseforme per strutture in elevazione quali pilastri, travi, solette e solai gettati in opera,pareti, rampe scale, pianerottoli, gradini, cordoli, cornicioni e gronde. euro (ventiotto/08)	mq	28,08
Nr. 12 12.OED.025.	Casseforme per strutture curvilinee Fornitura e posa in opera di Casseforme per getti di conglomerato cementizio semplice o armato, comunque eseguite anche a sagoma		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
001.c	curva, per fondazioni o in elevazione, compresi i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, il disarmante, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, i ponti di servizio e compreso l'impiego di materiale atto ad evitare rotture, riprese di sbavature e incomplanarità, ecc. Misura della sola superficie di contatto con il calcestruzzo. Casseforme per strutture curvilinee, pilastri, volte, archi, o per piccoli spessori di pareti di strutture (spessori inferiori a 15 cm.). euro (quarantatre/38)	mq	43,38
Nr. 13 12.OED.060. 006.e	F.p.o. di condotti di fognatura e di scarico SN4 del diametro esterno di mm. 200 Fornitura e posa in opera di condotti di fognatura e di scarico formati con tubi di policloruro di vinile (PVC-U) rigido, conformi norma UNI EN 1401 per condotte di scarico interrate, rigidità anulare nominale SN4, codice UD per impieghi sia all'esterno che al di sotto di fabbricati, con giunti a bicchiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a q. 2,00 di cemento tipo "32.5" gettata in eventuale casseratura compresa nel prezzo e quindi completamente rivestiti. La fondazione sarà di dimensione eccedente di 10 cm. il diametro dei tubi su ogni lato. Il prezzo compensa tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione dei pezzi speciali compensati come da capitolato d'appalto e dello scavo e del successivo reinterro. Tubi del diametro esterno di mm 200. euro (cinquanta/60)	m	50,60
Nr. 14 12.OED.060. 006.g	F.p.o. di condotti di fognatura e di scarico SN4 del diametro esterno di mm. 315 Fornitura e posa in opera di condotti di fognatura e di scarico formati con tubi di policloruro di vinile (PVC-U) rigido, conformi norma UNI EN 1401 per condotte di scarico interrate, rigidità anulare nominale SN4, codice UD per impieghi sia all'esterno che al di sotto di fabbricati, con giunti a bicchiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a q. 2,00 di cemento tipo "32.5" gettata in eventuale casseratura compresa nel prezzo e quindi completamente rivestiti. La fondazione sarà di dimensione eccedente di 10 cm. il diametro dei tubi su ogni lato. Il prezzo compensa tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione dei pezzi speciali compensati come da capitolato d'appalto e dello scavo e del successivo reinterro. Tubi del diametro esterno di mm 315. euro (ottantaotto/17)	m	88,17
Nr. 15 12.OED.060. 006.h	F.p.o. di condotti di fognatura e di scarico SN4 del diametro esterno di mm. 400 Fornitura e posa in opera di condotti di fognatura e di scarico formati con tubi di policloruro di vinile (PVC-U) rigido, conformi norma UNI EN 1401 per condotte di scarico interrate, rigidità anulare nominale SN4, codice UD per impieghi sia all'esterno che al di sotto di fabbricati, con giunti a bicchiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a q. 2,00 di cemento tipo "32.5" gettata in eventuale casseratura compresa nel prezzo e quindi completamente rivestiti. La fondazione sarà di dimensione eccedente di 10 cm. il diametro dei tubi su ogni lato. Il prezzo compensa tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione dei pezzi speciali compensati come da capitolato d'appalto e dello scavo e del successivo reinterro. Tubi del diametro esterno di mm 400. euro (cento/65)	m	100,65
Nr. 16 12.OED.060. 040	F.p.o. di boccaporti di ispezione stradale in ghisa classe di portata D 400 Fornitura e posa in opera di boccaporti di ispezione stradale in ghisa a norma UNI - ISO 1083 o 185, peso non inferiore a Kg. 95, conformi alla classe di portata D 400 della norma UNI EN 124, con marchio abilitante in evidenza e con certificato di qualità secondo norma ISO 9001/9002; costituiti da un coperchio circolare del diametro di 850 mm., oppure quadrato da mm. 800-850x800-850; compreso le opere per l'alloggiamento del boccaporto sul pozzetto di ispezione realizzate in muratura di mattoni pieni o in calcestruzzo e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta cementizia antiritiro. euro (trecentosessantacinque/97)	cad	365,97
Nr. 17 16.STR.055. 070.b	Impermeabilizzazione di superficie in calcestruzzo cementizio con resina epossidica con densita' da 0,81 a 1,50 Kg/mq Impermeabilizzazione di superficie in calcestruzzo cementizio con resina epossidica, mediante l'impiego, in uno o due strati di resina epossidica liquida e catalizzatore; compreso: l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi; il trattamento con acido cloridrico diluito nel rapporto in volume di 1/10 ed il successivo ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressine al fine di eliminare qualsiasi traccia di acido; il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubi due di sabbia di quarzo di granulometria da mm. 0,5 a mm. 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con densita' di resina epossidica da 0,81 a 1,50 Kg/mq. euro (diciotto/38)	mq	18,38
Nr. 18 16.STR.070. 050.e	Elementi di sovrizzo per le cassette di raccordo delle dimensioni esterne di cm 80x80x75 Elementi di sovrizzo per le cassette di raccordo delle tubazioni di scolo, prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", posti in opera con l'impiego di malta cementizia e con l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata ed in uscita. Delle dimensioni esterne di cm. 80x80x75. euro (ottantauno/36)	cad	81,36
Nr. 19 16.STR.070. 055.e	Lastre di copertura prefabbricate delle dimensioni esterne di cm 80x80x8 Lastre di copertura prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", poste in opera su pozzetti. Delle dimensioni esterne di cm. 80x80x8. euro (sedici/67)	cad	16,67
Nr. 20 16.STR.070.	F.p.o. di sifone "tipo Firenze" in p.v.c. diametro mm 315 Fornitura e posa in opera di sifone "tipo Firenze" in p.v.c. del diametro di mm. 315, tipo normale serie 300 con due ispezioni,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
215	completo di pozzetto di alloggiamento costituito da elemento prefabbricato resinato, della sezione di mt. 1,00x1,00x1,50 circa e superiore botola di copertura del tipo a traffico pesante delle dimensioni di mt. 1,10x1,10 in due pezzi; compreso lo scavo di fondazione, il calcestruzzo per la formazione dei piani di posa, le stuccature e quant'altro occorrente per dare il manufatto finito a regola d'arte. euro (tremilaundici/52)	cad	3'011,52
Nr. 21 16.STR.070. 220.b	Pozzetti per immissione o visita delle fognature delle dimensioni interne di cm 70x70 Pozzetti per immissione o visita delle fognature, costruiti in elementi prefabbricati di cemento armato vibrato o in muratura di mattoni e malta cementizia con spessore di una o due teste, per qualsiasi profondità', stuccati all'interno e rinzaffati all'esterno sempre con malta cementizia e con l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata e con la fognatura, compresi: il necessario scavo a qualsiasi profondità' secondo le disposizioni della Direzione Lavori; il successivo reinterro dei cavi residui, da eseguirsi con la osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui ai relativi prezzi di Elenco; l'eventuale basamento in calcestruzzo nonche', nel caso dei pozzetti visita, i gradini in ferro alla marinara per accedere al condotto di fognatura. pozzetto visita delle dimensioni interne di cm 70x70. euro (centocinquantaquattro/82)	m	153,82
Nr. 22 16.STR.070. 220.c	Pozzetti per immissione o visita delle fognature delle dimensioni interne di cm 100x100 Pozzetti per immissione o visita delle fognature, costruiti in elementi prefabbricati di cemento armato vibrato o in muratura di mattoni e malta cementizia con spessore di una o due teste, per qualsiasi profondità', stuccati all'interno e rinzaffati all'esterno sempre con malta cementizia e con l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata e con la fognatura, compresi: il necessario scavo a qualsiasi profondità' secondo le disposizioni della Direzione Lavori; il successivo reinterro dei cavi residui, da eseguirsi con la osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui ai relativi prezzi di Elenco; l'eventuale basamento in calcestruzzo nonche', nel caso dei pozzetti visita, i gradini in ferro alla marinara per accedere al condotto di fognatura. pozzetto visita delle dimensioni interne di cm 100x100. euro (duecentotrentaquattro/17)	m	234,17
Nr. 23 16.STR.085. 020	Sottofondazioni e riempimenti stradali eseguiti con "sabbietta" Sottofondazioni e riempimenti stradali eseguiti con "sabbietta", proveniente da cave idonee approvate dalla Direzione Lavori, avente le seguenti caratteristiche particolari: peso passante ai setacci n.10=100%, n.40=mim.50%, n.200=20-30%; limite liquido = max 25%; indice di plasticità = N.P.; indice C.B.R. - presaturazione = min. 30; con stesa in opera del materiale, per gli spessori stabiliti dalla Direzione Lavori in strati regolari di altezza mai superiore a cm. 30 e costipazione del materiale stesso (compreso l'eventuale inumidimento od essiccamento mediante rimescolamento) con idonei mezzi costipanti e definitiva cilindratura fino a conferire al materiale in opera una densità pari al 95% della densità massima AASHO modificata. euro (venti/20)	mc	20,20
Nr. 24 NP01	F.P.O. DI TUBAZIONE PREF. C.A. DN 2000 MM CON RIVESTIMENTO INTERNO IN LINER HDPE T-GRIP SPESS. 2 MM FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO A SEZIONE CIRCOLARE DN 2000 MM, CON INCASTRO MASCHIO/FEMMINA CON BICCHIERE A CAMPANA; GUARNIZIONE INCORPORATA NEL GETTO AVENTE "SHORE" ADEGUATO ALLA DIMENSIONE DEL TUBO E CONFORME ALLE NORME UNI EN 681-1, E SISTEMA DI GIUNZIONE DEL TIPO "GIUNTO SALDATO"; LA TUBAZIONE E' RIVESTITA CON UN LINER DI POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ HDPE PERFETTAMENTE INTEGRATO NEL GETTO DELLO SPESSORE DI 2 MM, PER MEZZO DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO T-GRIP LUNGO TUTTA LA SUA CIRCONFERENZA SENZA INTERRUZIONI, PER CONSENTIRE IL PERFETTO FISSAGGIO AL CALCESTRUZZO ED EVITARE COSÌ PUNTI DEBOLI CHE POTREBBERO COMPROMETTERE LA GARANZIA DI ADESIONE DEL LINER NEL TEMPO. UNA VOLTA POSATA LA TUBAZIONE DALL'IMPRESA APPALTATRICE IL FORNITORE DEI MANUFATTI DOVRÀ PROVVEDERE, CON PROPRIO PERSONALE ABILITATO (MUNTO DI REGOLARE PATENTINO, RILASCIATO DALL'IS DI GENOVA) SECONDO DVS 2212-1 E UNI EN 13067, AD ESEGUIRE LA SALDATURA DEI GIUNTI SOLO IN CONDIZIONI DI ASCIUTTO CON TECNICA AD ESTRUSIONE (PER APPORTO DI MATERIALE) E NON AD ARIA CALDA, AL FINE DI GARANTIRE L'ASSOLUTA TENUTA STAGNA SIA DALL'INTERNO CHE DALL'ESTERNO. A TOTALE GARANZIA DELL'OPERA TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE CON LA TECNICA DELLO SCINTILLOGRAFO E DOVRÀ ESSERE RILASCIATO UN VERBALE CHE ATTESTI LA POSITIVITÀ DI OGNI SALDATURA. LE AZIENDE PRODUTTRICI DI TALI MANUFATTI DOVRANNO DIMOSTRARE DI AVERE ESEGUITO LAVORI DI FORNITURA E SALDATURA PER UN IMPORTO NON INFERIORE A € 4.000.000,00 NEGLI ULTIMI 3 ANNI. LA POSA SARÀ PRECEDUTA DALL'APPLICAZIONE SUL MASCHIO DI APPOSITO LUBRIFICANTE COMPATIBILE CON LA GOMMA STESSA. LE TUBAZIONI DOVRANNO RISPONDERE ALLA LEGGE UNI EN 1916 DEL MAGGIO 1997, ALLA LEGGE UNI 9858 DEL MAGGIO 1991, LA LEGGE UNI 8981/1 A 7, LA LEGGE DIN 4035, IL DM 12 DICEMBRE 1985 E CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. N° 27291 DEL 2 MARZO 1986 E D.M. 14 FEBBRAIO 1992, ESENTI DA FORI PASSANTI, POSTE IN OPERA SU SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO IN GRADO DI GARANTIRE UNA SUPERFICIE D'APPOGGIO CHE SI ADATTI IL PIÙ POSSIBILE ALLA SUPERFICIE ESTERNA DEL TUBO, COMPRESO L'ONERE DEL CONTROLLO DELLA LIVELLETTA CON L'AUSILIO DI APPARECCHIATURE LASER. LA TUBAZIONE ED IL RELATIVO GIUNTO DOVRANNO GARANTIRE INOLTRE LA RESISTENZA ALLA CORROSIONE DERIVANTE DA EVENTUALI CORRENTI VAGANTI. LA GIUNZIONE TRA LE TUBAZIONI DOVRÀ ESSERE REALIZZATA MEDIANTE APPARECCHIATURE IDRAULICHE O MANUALI DI TIRO (TIR-FOR), PREVIO CONTROLLO IN STABILIMENTO DELLE TOLLERANZE DIMENSIONALI CHE NON DOVRANNO SUPERARE IN TERMINI DI DEFORMAZIONE QUELLE STABILITE DAL PROGETTO DEL GIUNTO E DICHIARATE DAL PRODUTTORE NEGLI APPOSITI DOCUMENTI DI PRODUZIONE. LE TUBAZIONI DOVRANNO AVERE UNA CLASSE DI RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO, PROVATO SECONDO QUANTO PREVISTO DAL PROGETTO DI NORMA U73.04.096.0 (APPENDICE C), NON INFERIORE A 190 KN/M². LA STRUTTURA DEL MANUFATTO SARA' DIMENSIONATA IN MODO DA SOPPORTARE I CARICHI SOVRASTANTI COMPRESA L'ARMATURA IN FERRO NECESSARIA RISPONDENTE ALLE NORME UNI 7517, DIN 4035, ATV A127 E SARA' ONERE DELL'IMPRESA VERIFICARE CHE LE TUBAZIONI SIANO IN GRADO DI SOPPORTARE IL RIEMPIMENTO ED I CARICHI STRADALI IN FUNZIONE DELLA LARGHEZZA DELLO SCAVO E RINTERRO DELLO STESSO. NEL TITOLO E' COMPRESO L'ONERE PER L'INNESTO CON FOGNATURE O CAMERETTE ESISTENTI O DI PROGETTO, COMPRESO LE OPERE MURARIE DI ROTTURA E DI RIPRISTINO, LA CONSEGNA DEI DOCUMENTI DI PRODUZIONE,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 NP02	<p>REGISTRAZIONE DI CONTROLLO E COLLAUDO ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. euro (settecentotrentanove/49)</p> <p>F.P.O. DI SCATOLARE IN CLS PREF. SEZ. 2000x1500 MM PER REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTO DI FOGNATURA PER REALIZZAZIONE DI VASCA DI LAMINAZIONE A SEZIONE RETTANGOLARE DELLE DIMENSIONI INTERNE DI 2000x1500 MM IN CALCESTRUZZO ARMATO TURBOVIBROCOMPRESSO, REALIZZATO CON CALCESTRUZZO DI CEMENTO AD ALTA RESISTENZA AI SOLFATI, CON LUNGHEZZA MINIMA DEGLI ELEMENTI DI ML 2,00 RISPONDENTE ALLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO DIN 4263, UNI 8520/2 E UNI 8981, CON GIUNTO E GUARNIZIONE IN GOMMA BUTILICA CS-102 A NORMA ASTM C-990 DA INCOLLARE SUL CALCESTRUZZO. I MANUFATTI SARANNO ASSEMBLATI SU PLATEA DI FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO (COMPUTATA A PARTE), IL TUTTO COME DA DISEGNI ESECUTIVI DI PROGETTO E NORME DI CAPITOLATO. LA STRUTTURA DEL MANUFATTO SARA' DIMENSIONATA IN MODO DA SOPPORTARE I CARICHI SOVRASTANTI COMPRESA L'ARMATURA IN FERRO NECESSARIA RISPONDENTE ALLE NORME UNI 6407/49 E DIN 4035 E SARA' ONERE DELL'IMPRESA VERIFICARE CHE LE TUBAZIONI SIANO IN GRADO DI SOPPORTARE IL RIEMPIMENTO ED I CARICHI STRADALI IN FUNZIONE DELLA LARGHEZZA DELLO SCAVO E RINTERRO DELLO STESSO. I MANUFATTI SARANNO PREVERNICIATI CON RESINA EPOSSIDICA SPESSORE MINIMO 600 MICRON SECONDO LE NORME DI CAPITOLATO, IN TUTTE LA PARTI A CONTATTO DI LIQUAMI E GAS DI FOGNA, COMPRENDENDO IN ESSE LE SEDI E LE BATTUTE DEGLI ANELLI DI TENUTA IDRAULICA IN GOMMA. NEL TITOLO E' COMPRESO LA FORNITURA DEGLI ELEMENTI CON TAMPONATURA ESTERNA DELLO SPESSORE DI 20 CM DA POSIZIONARE ALL'INIZIO ED ALLA FINE DELLA VASCA DI LAMINAZIONE E DEGLI ELEMENTI; SONO ALTRESI' COMPRESI NEL PREZZO LA REALIZZAZIONE DEI FORI NELLE PARETI SECONDO IL NUMERO E LE DIMENSIONI INDICATE NEI GRAFICI PROGETTUALI E LE APERTURE PER IL PASSO D'UOMO REALIZZATE SULLA SOLETTA DEI MANUFATTI PER LE ISPEZIONI. I FORI DI COLLEGAMENTO SARANNO RIVESTITI IN STABILIMENTO CON LINER DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' HDPE PERFETTAMENTE INTEGRATO NEL GETTO, PER MEZZO DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO T-GRIP LUNGO TUTTO IL PERIMETRO SENZA INTERRUZIONI, PER CONSENTIRE IL PERFETTO FISSAGGIO AL CALCESTRUZZO ED EVITARE COSI' PUNTI DEBOLI CHE POTREBBERO COMPROMETTERE LA GARANZIA DI ADESIONE DEL LINER NEL TEMPO.</p> <p>UNA VOLTA POSATI GLI ELEMENTI DALL'IMPRESA APPALTATRICE IL FORNITORE DEI MANUFATTI DOVRÀ PROVVEDERE, CON PROPRIO PERSONALE ABILITATO (MUNITO DI REGOLARE PATENTINO, RILASCIATO DALL'IIS DI GENOVA) SECONDO DVS 2212-1 E UNI EN 13067, AD ESEGUIRE LA SALDATURA DEI GIUNTI SOLO IN CONDIZIONI DI ASCIUTTO CON TECNICA AD ESTRUSIONE (PER APPORTO DI MATERIALE) E NON AD ARIA CALDA, AL FINE DI GARANTIRE L'ASSOLUTA TENUTA STAGNA SIA DALL'INTERNO CHE DALL'ESTERNO. A TOTALE GARANZIA DELL'OPERA TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE CON LA TECNICA DELLO SCINTILLOGRAFO E DOVRÀ ESSERE RILASCIATO UN VERBALE CHE ATTESTI LA POSITIVITÀ DI OGNI SALDATURA. LE AZIENDE PRODUTTRICI DI TALI MANUFATTI DOVRANNO DIMOSTRARE DI AVERE ESEGUITO LAVORI DI FORNITURA E SALDATURA PER UN IMPORTO NON INFERIORE A € 4.000.000,00 NEGLI ULTIMI 3 ANNI.</p> <p>NEL TITOLO E' COMPRESO INOLTRE LA SIGILLATURA E LA VERNICIATURA DEI GIUNTI ALL'INTERNO DELLA TUBAZIONE, L'ONERE PER L'INNESTO CON FOGNATURE O CAMERETTE ESISTENTI O DI PROGETTO, COMPRESO LE OPERE MURARIE DI ROTTURA E DI RIPRISTINO, LA CONSEGNA DEI DOCUMENTI DI PRODUZIONE, REGISTRAZIONE DI CONTROLLO E COLLAUDO ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. euro (cinquecentosettantacinque/06)</p>	ML	739,49
Nr. 26 NP03	<p>F.P.O. DI CONDOTTO FOGNARIO IN PEAD STRUTTURATO TIPO SPIRALATO SN8 Ø 1000 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEAD) PER CONDOTTE DI SCARICO INTERRATE NON IN PRESSIONE CON PROFILO DI PARETE STRUTTURATO DI TIPO SPIRALATO LISCIO INTERNAMENTE ED ESTERNAMENTE, CONFORME ALLA NORMA DIN 16961, CON ALL'INTERNO DELLE CAVITA' CIRCOLARI ATTE A GARANTIRE IL MOMENTO D'INERZIA NECESSARIO PER OTTENERE LA RIGIDITA' ANULARE DELLA CLASSE DI RESISTENZA DI RIFERIMENTO; IL PROFILO DOVRA' ESSERE REALIZZATO CON MATERIALE OMOGENEO E CON LE CAVITA' DERIVATE DIRETTAMENTE DA ESTRUSIONE E PRIVE DI ACCOPPIAMENTO CON MATERIALI DIVERSI, CON DIMENSIONI E PROPRIETA' MECCANICHE I TUBI DOVRANNO ESSERE IN ACCORDO AL PROGETTO SECONDO L'ULTIMA E AGGIORNATA NORMATIVA EN E ISO. LE BARRE SARANNO PRODOTTE IN QUALSIASI LUNGHEZZA, E DOVRANNO RIPORTARE SULLA SUPERFICIE ESTERNA LA MARCATURAPREVISTA DALLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO; LE GIUNZIONI DEGLI ELEMENTI SARANNO ESEGUITE A MEZZO DI APPOSITO BICCHIERE DI POLIETILENE COSTRUITO PER AVVOLGIMENTO CONTINUO SU MANDRINO SENZA SOLUZIONE DI CONTINUITA' E DOTATO DI APPOSITA RESISTENZA INTERNA PER LA REALIZZAZIONE DELL'ELETTROFUSIONE (COMPRESA NEL PREZZO) CON IL MASCHIO DELL'ELEMENTO SUCCESSIVO.</p> <p>NEL PREZZO E' COMPRESO LE EVENTUALI CURVE, TUTTI GLI ONERI PER L'INNESTO O IL PASSAGGIO DI POZZETTI E CAMERETTE, COMPRESO LE OPERE MURARIE DI ROTTURA O DI RIPRISTINO, IL TAGLIO A MISURA, GLI SFRIDI ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.</p> <p>PER TUBO CON DIAMETRO INTERNO DI 1000 MM SPESSORE 56 MM TIPO SN4. euro (quattrocentocinque/85)</p>	ML	575,06
Nr. 27 NP04	<p>F.P.O. DI POZZETTO IN CLS PREF. DIM. 150x150 CM FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM 150x150 E DELL'ALTEZZA NECESSARIA, IN ELEMENTI PREFABBRICATI ARMATI DELLO SPESSORE MINIMO DI 15 CM, INCASTRATI CON GIUNTO A MEZZO SPESSORE, CON L'ELEMENTO DI BASE COSTITUITO DA UN BLOCCO MONOLITICO COMPLETO DI FONDO; COMPRESO LA SIGILLATURA E LA STUCCATURA DELLE GIUNZIONI CON</p>	ML	405,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 NP05	<p>MALTA ANTIRITIRO.</p> <p>NEL TITOLO OLTRE LA FORNITURA, L'ALLINEAMENTO E POSA DI OGNI SINGOLO ELEMENTO E' COMPRESO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DI N. 1 SOLETTA DI RIDUZIONE IN ELEMENTO PREFABBRICATO DELLO SPESSORE MINIMO DI 15 CM ATTO A RESISTERE AI CARICHI STRADALI DI 1° CATEGORIA D.M. 4.5.90 CON L'APERTURA DI CM 70x70 POSTA IN UN ANGOLO DEL POZZETTO; - L'ONERE PER RENDERE IL COLLEGAMENTO TRA LA BASE IN ELEMENTO MONOLITICO E GLI ALTRI ELEMENTI DI RIALZO A PERFETTA TENUTA IDRAULICA; - OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE. <p>euro (seicentoquarantaquattro/08)</p>	ML	644,08
Nr. 29 NP06	<p>COMPENSO PER COLLEGAMENTO CONDOTTO DI PROGETTO Ø 1000 MM PEAD ALLA RETE FOGNARIA ESISTENTE</p> <p>COMPENSO PER IL COLLEGAMENTO DEL CONDOTTO DI PROGETTO Ø 1000 MM PEAD ALLA RETE FOGNARIA ESISTENTE, COMPRENDENDO SIA IL CASO DELLA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CAMERETTA SIA IL CASO DI IMMISSIONE NELLA CAMERETTA ESISTENTE. NEL TITOLO È COMPRESO L'ESECUZIONE DI FORI DI QUALSIASI DIMENSIONE NEI POZZETTI ESISTENTI ESEGUITI CON TAZZE O FRESE ADATTE, CON TUTTE LE CAUTELE NECESSARIE PER NON DANNEGGIARE I MANUFATTI ESISTENTI, LA DEMOLIZIONE DI PORZIONI DI CONDOTTO ESISTENTE, L'ONERE PER L'INSERIMENTO DEI CONDOTTI DI PROGETTO, LA SIGILLATURA ED IL BLOCCAGGIO CON CALCESTRUZZO DI CEMENTO C20/25, LA STUCCATURA, GLI SFRIDI, I TAGLI, EVENTUALI CREAZIONI DI BY-PASS E TURE E L'USO DI POMPE, L'ONERE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI IN PIU' FASI, IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PRATICA PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA ED IL PAGAMENTO DEI RELATIVI ONERI DI SMALTIMENTO ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.</p> <p>euro (tremilaseicentoventiquattro/39)</p>	A CORPO	3'624,39
Nr. 30 NP07	<p>COMPENSO PER COLLEGAMENTO CONDOTTO DI PROGETTO DN 2000 MM CLS ALLA RETE FOGNARIA ESISTENTE</p> <p>COMPENSO PER IL COLLEGAMENTO DEL CONDOTTO DI PROGETTO DN 2000 MM CLS ALLA RETE FOGNARIA ESISTENTE ALL'INTERNO DELLE CAMERETTE DI PROGETTO. NEL TITOLO È COMPRESO LA DEMOLIZIONE DI PORZIONI DI CONDOTTO ESISTENTE, L'ONERE PER L'INSERIMENTO DEI CONDOTTI DI PROGETTO, LA SIGILLATURA ED IL BLOCCAGGIO CON CALCESTRUZZO DI CEMENTO C20/25, LA STUCCATURA, GLI SFRIDI, I TAGLI, EVENTUALI CREAZIONI DI BY-PASS E TURE E L'USO DI POMPE, L'ONERE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI IN PIU' FASI, IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PRATICA PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA ED IL PAGAMENTO DEI RELATIVI ONERI DI SMALTIMENTO ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.</p> <p>euro (cinquemilaseicentocinquantasei/54)</p>	A CORPO	5'656,54
Nr. 31 NP08	<p>F.P.O. VALVOLA A CLAPET ANTIRIFLUSSO DN 315 MM ALL'INTERNO DI POZZETTO DI PROGETTO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A CLAPET ANTIRIFLUSSO IN PVC DEL DIAMETRO DI 315 MM AD INNESTO, A NORMA UNI EN 1401-1, CON PIATTELLO DI CHIUSURA, COPERCHIO D'ISPEZIONE E MANIGLIA DI ARRESTO, DA INSTALLARE ALL'INTERNO DI POZZETTO PREFABBRICATO DI PROGETTO (QUESTO COMPUTATO A PARTE), COMPRESE LE OPERE DI ASSISTENZA MURARIA E LE OPERE DI TAGLIO DELLA TUBAZIONE, IL COLLEGAMENTO CON LE CONDOTTE, IL RINFIANCO ALL'INTERNO DEL POZZETTO CON GETTO DI CALCESTRUZZO C16/20 ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.</p> <p>euro (seicentonovantaotto/97)</p>	CAD	698,97
Nr. 32 NP09	<p>F.P.O. DI LASTRA PREFABBRICATA IN C.A.P</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA PREFABBRICATA IN C.A.P, DI SPESSORE NON INFERIORE A 4 CM, CONFEZIONATA CON CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO CON RCK 40 MPA ED ARMATURA IN ACCIAIO TIPO B450C , CON TRALICCIO, TIPO BAUSTRADA, DATA IN OPERA COMPRESO OGNI ONERE DI FABBRICAZIONE, TRASPORTO E MONTAGGIO, COMPRESO L'ANCORAGGIO DEI FERRI DI ARMATURA ALLA STRUTTURA, OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE.</p> <p>euro (quarantaquattro/33)</p>	MQ	44,33
Nr. 33 NP10	<p>LOCALIZZAZIONE E BONIFICA DELLE AREE MEDIANTE RICERCA PROFONDA DI EVENTUALI ORDIGNI BELLICI</p> <p>INDAGINE PER BONIFICA DI TERRENO SINO ALLA PROFONDITÀ MASSIMA DI M. 9, ESEGUITA MEDIANTE TRIVELLAZIONE DI FORI CON ASTA CAVA DEL DIAMETRO ADEGUATO A CONTENERE LE APPARECCHIATURE DI RILEVAZIONE, SU MAGLIA QUADRATA DI LATO ML 2,8 CON L'IMPIEGO DI IDONEO APPARATO RILEVATORE E CON LA GARANZIA DI AGIBILITÀ DI 1.00 ML OLTRE LA MASSIMA PROFONDITÀ DI INFISSIONE FISSATA DALL'AUTORITÀ MILITARE TERRITORIALMENTE COMPETENTE. NEL PREZZO È COMPRESO IL TAGLIO DELLA VEGETAZIONE SUPERFICIALE E LA DELIMITAZIONE DELL'AREA SOTTOPOSTA A RICERCA. L'INDAGINE VIENE COMPENSATA PER OGNI METRO DI PROFONDITÀ DAL PIANO DI CAMPAGNA E RIFERITA AL VOLUME SOTTOSTANTE E COMPRENDE ANCHE I FORI DI VERIFICA.</p> <p>GRIGLIA 2,80X2,80 ML = PUNTI N. 356 X 9,00 ML</p> <p>euro (ventimila/00)</p>	A CORPO	20'000,00
Nr. 33 NP10	<p>EVENTUALI INDAGINI SUPPLETIVE RICHIESTE DALLA SOVRINTENDENZA BENI ARCHEOLOGICI O ALTRI ENTI</p> <p>ESECUZIONE DI SAGGI ARCHEOLOGICI PREVENTIVI ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI E/O A MANO SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO TUTTI GLI ONERI NECESSARI.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquemila/00)	A CORPO	5'000,00

COMMITTENTE: