

Dott. Arch. REMIGIO BURSI

Sede: via Mura del Sangallo, 6 - 61032 FANO (PU) -
Tel. 0721/803840 - mail: architetto.bursi@virgilio.it

Geom. STEFANO ANTILLI

Sede: via Vanvitelli, 10 - 61032 FANO (PU) -
Tel. 0721/804031 - mail: stefanoantilli@email.it

PROGETTISTI:

Arch. Remigio Bursi

Geom. Stefano Antilli

COLLABORATORE

Geom. Alex Terminesi
Arch. Leda Landi

COMMITTENTE BARTOLINI GIANFRANCO c.f. BRTGFR38M10D488L
BURASCA PAOLO c.f. BRSPLA82S27D488J
BURASCA CARLO c.f. BRSCRL82S27D488L
Tutti residenti in via Fossa S.Orso n° 24 - Fano

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DEL COMPARTO RESIDENZIALE ST2_P18
in Via IV Novembre ___ FANO

ELABORATI:

ELENCO VOCI DELLE CATEGORIE
DEI LAVORI CON
ELENCO DEI PREZZI UNITARI
(Prezziario Regione Marche 2011
Prezziario ASET con analisi)

TAVOLA

1.10

RIF.

M. via IV Novembre

DATA

13 giugno 2011

AGG.

29 dicembre 2011

SCALA

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
1	01.022.003	Tubazione definitiva. Tubazione definitiva, in acciaio ondulato e zincato, ad elementi imbullonati, del tipo ARM ³ O-FINSIDER, fornita e posta in opera, a qualunque profondità, entro le perforazioni, per pozzi drenanti e di ispezione. La tubazione definitiva dovrà avere uno spessore adeguato per resistere alle pressioni agenti. E' compreso il trattamento protettivo, con zincatura a caldo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Kg	2,73
	01.22.001	Pozzi drenanti e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna.		
2	01.22.001 15.04.002	001 Con diametro cm 130-160. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione	ml	124,65
3	15.04.002 15.05.010	020 sez 4x4 mmq Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	ml	5,60
4	15.05.010 15.07.008	003 Diametro esterno mm 100 Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ml	8,61
5	15.07.008 15.08.021	004 In cemento mm. 400 x mm. 400 Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo	cad	62,65
6	15.08.021	002 Per pali di altezza superiore a m. 3 fuori terra	cad	100,68
7	15.08.021 15.08.025	003 Per ogni armatura in più sullo stesso palo Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	cad	39,99
8	15.08.025	001 Singolo	cad	55,79
9	15.08.025 15.08.031	002 Doppio Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsetti in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mmq e derivazione fino a 4 mmq, fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	66,35

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
10	15.08.031 15.08.039	002 Munita di sportello in materiale plastico Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	cad	43,77
11	15.08.039 17.01.003	002 Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad.	64,04
12	17.01.003	001 Scavi fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,04
13	17.01.003	002 Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m. 3.00.	mc	8,89
14	17.01.003	003 Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	mc	17,82
15	19.01.002 19.02.007	Sbancamento in materie di qualsiasi natura - Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 15 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. - CODICE REGIONE MARCHE 19.02.007 - Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito. Sono compresi la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm. 30 in modo da raggiungere il valore alla prova AASHO modificata come da prescrizioni tecniche di CSA; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm. 30; la profilatura dei cigli e sagomatura delle banchine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.	mc	6,13
16	19.02.007	001 Con rivestimento vegetale	mc	24,49
17	19.02.007 19.13.001	002 Senza rivestimento vegetale Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - CODICE REGIONE MARCHE 19.13.001 - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni	mc	26,11

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	19.13.001	tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>> TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
18	19.13.001	001 Tipo 0 - 25	mc	39,61
19	19.13.001	002 Tipo 0 - 70	mc	37,59
	19.13.003	Conglomerato bituminoso per strato di base - CODICE REGIONE MARCHE 19.13.003 - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.		
20	19.13.003	001 Tipo 0/30 mm.	mc	228,88
21	19.13.003	002 Tipo 0/40 mm.	mc	143,73
	19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino - CODICE REGIONE MARCHE 19.13.005 - Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
22	19.13.005	001 Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. Misurazione su autocarro.	100 kg	8,71
23	19.13.005	002 Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxcm dopo la stesa.	mqxcm	2,08
24	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato - Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, a sezione piena, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq. 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm. 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	18,05
25	A01	Fornitura e posa in opera di palo diritto in acciaio zincato FE 42 UNI EN 10025 avente sezione terminale con diametro pari a mm. 75, con caratteristiche minime: Carico unitario a trazione: =410 N/mm ² ; carico unitario di snervamento: = 275 N/mm ² ; allungamento: = 21 %; ricavato mediante processo di trafilatura o		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	A01	laminazione a caldo alla temperatura di 700°C, da tubo in acciaio ERW; zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme EN ISO 1461; avente le seguenti dimensioni: diam. base mm. 139,7; diametro testa mm. 75; spessore mm. 3,8; lunghezza mt. 9,00 tipo Petrucci Pali art. E523 o equivalente; da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Ht 800, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze f.t. m. 8,20 (Ht = 800).	cad	482,04
26	A02	Fornitura e posa in opera di palo in alluminio estruso rigato, anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno, colore grigio grafite, con finestrella d'ispezione in alluminio pressofuso completa di 1 portafusibile di protezione, morsetteria asportabile a 4poli/3 vie da 6mmq. Riduzione in pressofusione di alluminio da 60mm, classe di isolamento II, altezza 3,60mt totali diam. 100mm. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze f.t. m. 3,10.	cad	344,30
27	A02.01.01	Scavo per posa tubazioni su strada bitumata (profondità 70 - 100 cm) Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di tubazione gas su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.	m	5,25
28	A02.01.02	Scavo per posa tubazioni su strada bitumata (profondità 100 - 130 cm) Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di tubazione gas su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Misurazione a metro lineare.	m	6,19
29	A02.01.15.01	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte (Cod. 1804.021)		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	A02.01.15.01	Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso. Misurazione a metro lineare.	m	3,14
30	A02.01.18.02	Fornitura e posa di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamen... (Cod. 1804.019) Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m	m	12,59
31	A02.01.23.01	Formazione conglomerato bituminoso di collegamento - binder (Cod. 1915.004004) Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. A ml (fino alla larghezza scavo 0,5 m)	m	4,50
32	A02.02.02.03	Fornitura e posa di tubazioni gas in acciaio, grezze internamente e rivestite esternamente in polietilene triplo str.... Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte convoglianti gas naturale a media e bassa pressione, in accordo con il D.M. 24.11.1984 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8" e con il Capitolato Speciale d'Appalto e con le prescrizioni del disciplinare, calibrati e smussati alle estremità per giunzione mediante saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene triplo strato rinforzato (UNI 9099/89) per condotte di metano (UNI EN 10208-1), compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi o di tratti di condotte presaldade sul letto di posa dello scavo; - preparazione alla saldatura mediante asportazione meccanica della ruggine, accostamento dei lembi da saldare ed eventuale puntatura, saldatura all'arco elettrico entro e fuori lo scavo, con numero di passate, diametro e tipo di elettrodi da concordare con la D.L. - ripristino del rivestimento isolante esterno delle condotte mediante manicotti o fasce termorestringenti o una mano di sottofondo con catramina e n.3 strati di vetroflex e bitume o altro materiale in caso di approvazione da parte della D.L., nelle giunzioni saldate, nelle curve, nei pezzi speciali posati e dove il controllo sia visivo che strumentale (scintillatore) abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; - la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti, sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario; - il collaudo delle condotte in tronchi della lunghezza massima di 1000 m ed il collaudo generale a fine impianto in conformità alle prescrizioni del D.M. 24.11.1984 sopra citato e del disciplinare. DN 65 (spessore 2,9 mm)	m	13,94
33	A02.02.02.05	Fornitura e posa di tubazioni gas in acciaio, grezze internamente e rivestite esternamente in polietilene triplo strato Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte convoglianti gas naturale a media e bassa pressione, in accordo con il D.M. 24.11.1984 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8" e con il Capitolato Speciale d'Appalto e con le prescrizioni del disciplinare, calibrati e smussati alle estremità per giunzione mediante saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene triplo strato rinforzato (UNI 9099/89) per condotte di metano (UNI EN 10208-1), compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi o di tratti di condotte presaldade sul letto di posa dello scavo; - preparazione alla saldatura mediante asportazione meccanica della ruggine, accostamento dei lembi da saldare ed eventuale puntatura, saldatura all'arco elettrico entro e fuori lo scavo, con numero di passate, diametro e tipo di elettrodi da concordare con la D.L. - ripristino del rivestimento isolante esterno delle condotte mediante manicotti o		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	A02.02.02.05	fasce termorestringenti o una mano di sottofondo con catramina e n.3 strati di vetroflex e bitume o altro materiale in caso di approvazione da parte della D.L., nelle giunzioni saldate, nelle curve, nei pezzi speciali posati e dove il controllo sia visivo che strumentale (scintillatore) abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; - la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti, sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario; - il collaudo delle condotte in tronchi della lunghezza massima di 1000 m ed il collaudo generale a fine impianto in conformità alle prescrizioni del D.M. 24.11.1984 sopra citato e del disciplinare. DN 100 (spessore 3,2 mm)	m	19,51
34	A02.02.05.03	Fornitura e posa in opera di tubi camicia in PE corrugato Fornitura e posa in opera di tubi in PE corrugato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, per la formazione di guaine di protezione alle condotte in pressione, compresi i seguenti oneri: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - la chiusura all'estremità dell'intercapedine fra i tubi mediante tappi di bitume e vetroflex, gli opportuni distanziatori in plastica; - la formazione di ancoraggi alle estremità del tubo ove occorrono; - la formazione di sfiato, in ragione di uno ogni 15 m di tubo camicia, costituito da tubo DN 50, secondo i disegni di progetto. Diametro 200	m	21,81
35	A02.02.08.09	Giunti dielettrici Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 V alla temperatura di 70 °C, estremità smussate e calibrate per saldatura di testa o filettate per giunzioni a vite (UNI 10284/93) e (UNI 10285/93), compresa saldatura e gli elettrodi di apporto oppure i materiali occorrenti per la tenuta delle filettature. Con estremità a saldare PN 16 DN 100	cadauno	200,75
36	A02.02.09	Cavallottamento di giunto dielettrico Cavallottamento di giunto dielettrico mediante saldatura alluminotermica sulla condotta di due tronchi di corda di rame della sezione di 16 mm ² e della lunghezza complessiva occorrente, compresa la fornitura e posa in opera di scatola stagna di alluminio presso fuso tipo "conchiglia", da installarsi fuori terra, completa di morsetteria per capicorda e sostegno metallico in tubo zincato diametro 1 ¼".	cadauno	125,07
37	A02.03.08	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta "attenzione tubo gas", "attenzione tubo acqua", "attenzione tubo fogna".	m	0,41
38	A02.03.18	Collegamento in gas a B.P. Collegamento di una condotta di progetto a B.P. con una già in gas (intersezione). Sono compresi: - preparazione ed attivazione dell'eventuale by-pass in tubo di acciaio DN 2"; - intercettazione del flusso del gas nel tubo in esercizio, da entrambi i lati rispetto al collegamento da eseguirsi, a distanza non minore di 4 metri, con almeno due palloni otturatori per lato, inseriti attraverso uno o due manicotti precedentemente saldati alla tubazione, che si è proceduto a corazzare con l'apposita attrezzatura; - spurgo del tratto posto fuori servizio; - controllo della tenuta dei palloni; - taglio del tubo nelle posizioni volute; - bonifica del troncone con azoto; - saldatura; - rimozione dei palloni (prima solo da un lato con messa in gas e spurgo della condotta nuova e poi dall'altro lato a pressioni equilibrate); - ripristino dei rivestimenti. Sono esclusi gli scavi e i ripristini della pavimentazione stradale computati a parte.	cadauno	200,85
39	A03	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale adatta per applicazione a braccio o testapalo composta da: Telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, colore RAL 7038. Chiusura posteriore a gancio ad apertura rapida, realizzato in policarbonato. Attacco universale per bracci orizzontali aventi Ø 60 mm e testa palo Ø 60-76 mm, costituito da un complesso rotante, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con regolazione goniometrica ogni 4,5°. Copertura superiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, incernierata anteriormente colore RAL 7035. Dispositivo di bloccaggio della copertura in posizione aperta mediante apposito cursore che ne impedisce la chiusura accidentale. Ispezione del vano accessori tramite apertura della copertura superiore. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente temperato cut-off. Parabola		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	A03	interna a rendimento ottimizzato, realizzata in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato resa ermetica tramite sigillatura perimetrale con il relativo vetro. Piastra portacablaggio integrata in tecnopolimero F.V. comprendente: alimentatore, accenditore, condensatore e lampada; dotata di sistema di sgancio rapido per la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico, senza uso di utensili. Portalamпада in porcellana E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada. Cablaggio elettrico per lampade a vapori di sodio Alta Pressione composto da: Alimentatore bipotenza in aria classe H 150/95w - 230v - 50hz con dispositivo di protezione termica. Condensatore di rifasamento antiscoppio. Accenditore elettronico a sovrapposizione. Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ e/o ENEC. Con predisposizione per il montaggio del dispositivo di controllo Syra-P. Il tutto cablato e rifasato compreso i collegamenti elettrici e n°1 lampada al sodio alta pressione 150W tipo OSRAM o PHILIPS. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo AEC Lunoide VP Aluminium 150W SAP o equivalente.	cad	259,25
40	A04	Fornitura e posa in opera di apparecchio da illuminazione per applicazioni da arredo urbano colore grigio grafite, composto da: Corpo e copertura in pressofusione di alluminio, verniciato ad immersione e per cataforesi epossidiche, resistente alla corrosione e alle nebbie saline (UNI ISO 9227), fondo di stabilizzazione ai raggi UV e ultima verniciatura acrilica grigio grafite. Cablaggio elettrico in alimetazione 220/230V con protezione termica, morsettiera 2 poli con massima sezione 2,5mmq, equipaggiato con piastra portacablaggio e portalamпада asportabile e guarnizione in materiale ecologico. Ottica antinquinamento luminoso e diffusore il policarbonato iunfrangibile ed autoestinguente. Cablato per lampade ad Alogenuri metallici composto da: Alimentatore bipotenza in aria classe H 150/95W - 230V - 50Hz con dispositivo di protezione termica. Condensatore di rifasamento antiscoppio. Accenditore elettronico a sovrapposizione. Cavi siliconici con doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ e/o ENEC. Con predisposizione per il montaggio del dispositivo di controllo Syra-P. Portalamпада Rx7s 750v in porcellana a marchio IMQ e/o ENEC fissato al telaio tramite opportune squadrette metalliche. Il tutto cablato e rifasato compreso i collegamenti elettrici e n°1 lampada Alogenuri metallici 150W tipo OSRAM o PHILIPS. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo DISANO modello VISTA 1598 150W JMT o equivalente.	cad	511,78
41	A04.03	Scavo per posa tubazioni su strada bitumata (profondità 100 , 130 cm) Scavo di trincea (profondità 100 , 130 cm) per la posa di tubazione acqua su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Misurazione a metrolieare.	m	6,19
42	A04.05	Scavo per posa tubazioni su terreno agrario o strada in macadam (profondità 100 , 130 cm) Scavo come da art. A04.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 100 , 130 cm.	m	3,77
43	A04.16.1	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte (Cod. 1804.021)		
		Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.	m	3,14
44	A04.19.02	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	A04.19.02	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m	m	12,59
45	A04.24	Formazione conglomerato bituminoso di collegamento - binder (Cod. 1915.004004) Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm.	m2	7,33
46	A04.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo (Cod. 1804.024) Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda di fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfiacco con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno.	m3	329,24
47	A04.36.01	Fornitura e posa in opera di ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 124, compresi: - per i chiusini il passo d'uomo di 600 mm rivestito con guaina di protezione, i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione; - opere murarie necessarie; Chiusino con resistenza di rottura di 40 t (Cod. 1804.018003)	Kg	4,29
48	A04.37.06	Tubazioni in polietilene ad alta densità (PE 100) Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 110 PN 16	m	23,85
49	A04.38.01	Tubazione in ghisa sferoidale (Cod. 1801.013) Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, spessore K=9, conforme alla norma UNI EN 545, con rivestimento esterno di zinco metallico e strato di vernice (oppure di una lega zinco-alluminio), conforme alla norma UNI ISO 8179, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, conforme alla norma UNI ISO 4179, guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: - la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; - il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso; - è inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: - lo scavo; - il rinfiacco con sabbia fine e asciutta; - i pezzi speciali contabilizzati a parte. DN 60 (Cod. 1801.013001)	m	29,08

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
50	A04.38.03	<p>Tubazione in ghisa sferoidale (Cod. 1801.013)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, spessore K=9, conforme alla norma UNI EN 545, con rivestimento esterno di zinco metallico e strato di vernice (oppure di una lega zinco-alluminio), conforme alla norma UNI ISO 8179, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, conforme alla norma UNI ISO 4179, guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; - tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; - il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso; - è inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. <p>Sono esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo; - il rinfianco con sabbia fine e asciutta; - i pezzi speciali contabilizzati a parte. <p>DN 100 (Cod. 1801.013003)</p>	m	41,37
51	A04.39.01	<p>Saracinesche in ghisa a corpo ovale PN 16 a scartamento standard</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte.</p> <p>DN 40</p>	cadauno	150,34
52	A04.39.02	<p>Saracinesche in ghisa a corpo ovale PN 16 a scartamento standard</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte.</p> <p>DN 50</p>	cadauno	166,97
53	A04.39.03	<p>Saracinesche in ghisa a corpo ovale PN 16 a scartamento standard</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte.</p> <p>DN 65</p>	cadauno	184,27
54	A04.39.05	<p>Saracinesche in ghisa a corpo ovale PN 16 a scartamento standard</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte.</p> <p>DN 100</p>	cadauno	244,60
55	A04.39.07	<p>Saracinesche in ghisa a corpo ovale PN 16 a scartamento standard</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere</p>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	A04.39.07	conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 150	cadauno	352,52
56	A04.40.09	Gruppo "combi" in ghisa a tee o croce PN 16 Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4 saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001. I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. IV-4 da DN 150 PN 16	cadauno	2.155,49
57	A04.46	Pezzi speciali in ghisa sferoidale (Cod. 1801.014) Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	kg	5,99
58	A04.49	Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti, di qualsiasi diametro e tipo, compreso ogni onere per interruzione e riapertura dell'erogazione idrica, taglio di condotte, giunzione di qualsiasi tipo, eventuale fornitura e posa di raccordi e materiali di collegamento, escluso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale.	cm/d	12,69
59	A04.50.02	Idranti soprasuolo Idrante soprasuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Idrante soprasuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprasuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 45 o UNI 70 con attacco motopompa (Cod. 1601.012002)	cadauno	327,01
60	A05	Scavo a sezione obbligata su strade bitumate di cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Sono compresi lo spianamento del fondo, la demolizione della pavimentazione, il rinfiancamento di misto granulare o sabbia fino a 10cm sopra la tubazione, cm 30 di misto cementato fino ad una distanza dal piano stradale di 10cm e infine uno strato di conglomerato bituminoso fino a 3 cm. dal piano stradale, e infine tappeto di usura fino al piano viabile.	ml	26,92
61	A05.01.01	Scavo a sezione obbligata per posa tubazioni con uso di mezzi meccanici fino alla profondità di 160 cm Scavo a sezione obbligata (fino alla profondità di 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	A05.01.01	- disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.	m3	7,93
62	A05.01.02	Scavo a sezione obbligata per posa tubazioni con uso di mezzi meccanici dalla profondità di 161 cm alla prof di 400 cm Scavo, come da art. A.05.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm.	m3	15,93
63	A05.01.10	Fornitura e posa in opera di stabilizzato per il riempimento dello scavo (Cod. 1804.019) Fornitura e posa in opera di materiale proveniente da cava, misto stabilizzato per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, costipato a strati successivi inferiori a 30 cm, con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura; misurato in opera.	m3	19,37
64	A05.01.11	Fornitura e posa in opera di misto cementato per il riempimento dello scavo (Cod. 1804.020) Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato cementato, dosato a 0,7 quintali di cemento per m3 di impasto ; misurato in opera.	m3	81,34
65	A05.01.12	Formazione conglomerato bituminoso di collegamento - binder (Cod. 1915.004004) Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm.	m2	7,33
66	A05.02.01.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC, conformi alla norma UNI EN 1401-1, con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN 4 (o equivalente 303/2), con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica, compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi sul letto di posa dello scavo; - giunzione a regola d'arte delle tubazioni; - formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di 15 cm + 1/10 del diametro della tubazione; - il rinfianco e il ricoprimento con sabbia dello stesso spessore del piano di posa; - la prova di tenuta in opera prescritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Diametro esterno nominale dn 200 mm (Cod. 1802.007001)	m	18,18
67	A05.02.01.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC, conformi alla norma UNI EN 1401-1, con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN 4 (o equivalente 303/2), con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica, compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi sul letto di posa dello scavo; - giunzione a regola d'arte delle tubazioni; - formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di 15 cm + 1/10 del diametro della tubazione; - il rinfianco e il ricoprimento con sabbia dello stesso spessore del piano di posa; - la prova di tenuta in opera prescritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Diametro esterno nominale dn 250 mm (Cod. 1802.007002)	m	25,67
68	A05.02.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC, conformi alla norma UNI EN 1401-1, con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN 4 (o equivalente 303/2), con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica, compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi sul letto di posa dello scavo; - giunzione a regola d'arte delle tubazioni; - formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di 15 cm + 1/10 del diametro della tubazione; - il rinfianco e il ricoprimento con sabbia dello stesso spessore del piano di posa;		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
69	A05.02.01.03	- la prova di tenuta in opera prescritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Diametro esterno nominale dn 315 mm (Cod. 1802.007003)	m	39,15
69	A05.02.01.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC, conformi alla norma UNI EN 1401-1, con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN 4 (o equivalente 303/2), con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica, compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi sul letto di posa dello scavo; - giunzione a regola d'arte delle tubazioni; - formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di 15 cm + 1/10 del diametro della tubazione; - il rinfianco e il ricoprimento con sabbia dello stesso spessore del piano di posa; - la prova di tenuta in opera prescritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Diametro esterno nominale dn 400 mm (Cod. 1802.007004)	m	61,25
70	A05.03.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo (Cod. 1804.024) Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda su fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfianco con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno.	m3	329,24
71	A05.03.02.02	Fornitura e posa in opera di ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 124, compresi: - per i chiusini il passo d'uomo di 600 mm rivestito con guaina di protezione, i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione; - opere murarie necessarie; Chiusino con resistenza di rottura di 25 t (Cod. 1804.018002)	kg	3,51
72	A05.03.02.03	Fornitura e posa in opera di ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 124, compresi: - per i chiusini il passo d'uomo di 600 mm rivestito con guaina di protezione, i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione; - opere murarie necessarie; Chiusino con resistenza di rottura di 40 t (Cod. 1804.018003)	kg	4,29
73	A05.03.03.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo, del tipo prefabbricato in cemento vibrato, completo di chiusino in cemento carrabile, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - frattura e suggellatura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di 15 cm. Dimensioni interne del pozzetto 50x50x60 cm(Cod. 1804.002003)	cadauno	88,03
74	A05.03.04.02	Fornitura e posa di prolunga per pozzetto di raccordo Fornitura e posa in opera di elemento di prolunga per pozzetto di raccordo, del tipo prefabbricato in cemento vibrato, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - frattura e suggellatura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di 15 cm. Dimensioni interne 50x50 cm per altezze da 10 a 60 cm (Cod. 1804.003003)	cadauno	29,22
75	A05.03.05.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale in ghisa Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con spessore delle pareti e della base di almeno 15 cm, predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa (esclusa la caditoia), completa di sifone, alloggiata su controtelaio, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - frattura e suggellatura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; - esecuzione dei giunti e dei raccordi;		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	A05.03.05.02	- fornitura e posa della piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di 20 cm; - rinfianco con materiale idoneo; - l'allaccio alla fogna di scarico. Dimensioni interne 50x50 cm (Cod. 1804.004002)	cadauno	106,91
76	A06	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione palo delle dimensioni 100x100x100, eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,5 di cemento tipo "425" per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corrugati da mm. 40, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, pozzetto di derivazione cm 40x40x40 con coperchio in cemento o in ghisa carrabile, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi. Per pali fino H=12mt	cad	276,39
77	A07	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione palo delle dimensioni 80x80x80, eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,5 di cemento tipo "425" per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corrugati da mm. 40, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, pozzetto di derivazione cm 40x40x40 con coperchio in cemento o in ghisa carrabile, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi. Per pali fino H=7mt	cad	202,65
78	A09	Fornitura ed installazione di apparecchiatura per sistema di telecontrollo/telegestione costituito da: Dispositivi di livello lampada: N°1 Modulo ricetrasmittente ad onde convogliate programmabile, dedicato al controllo e comando della lampada, con riduzione di flusso a livello punto luminoso, da abbinarsi ad apposito reattore biregime da prevedere, abbinabile al corpo illuminante con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito lampada e programmazione adeguata al punto luce da controllare; riprogrammabile più volte per adattamento ad altri punti luminosi; posizionabile nel vano reattore del corpo illuminante, previo test termico effettuato dalla casa produttrice, o in apposito contenitore da esterno, realizzato in contenitore plastico con vite di fissaggio, completamente resinato, dotato di: - n.08 morsetti da almeno 6mm2 di cui: - n.02 per collegamento alla rete; - n.02 per collegamento alla lampada; - n.03 per collegamento al reattore biregime; - n.01 per collegamento all'accenditore. -Sistema di filtraggio interno per blocco disturbi ad alta frequenza e protezione del segnale ad onde convogliate. -Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: -Commutazione Piena Potenza/Potenza Ridotta di reattori biregime tramite relè interno per comando bipotenza a seguito di comando da armadio, ad onde convogliate. -Disattivazione dell'accenditore dopo un tempo determinato e programmabile -Segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada: Lampada a Piena Potenza Lampada a Potenza Ridotta Lampada lampeggiante Assenza corrente Condensatore guasto o insufficiente Lampada interrotta Fusibile guasto o interruzione sulla linea di alimentazione Per lampade con potenza fino 250W Conformità a norme: CEI - EN 60065 (CEI 92-1) secondo direttiva BT; CEI - EN 50065-1 e 1/A1 (CEI 13-20), CEI - EN 50081 - 1 (CEI 110-7) CEI - EN 50082 - 1 (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/250	cad	132,67
79	A10	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale adatta per applicazione a braccio o testapalo composta da: Telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, colore RAL 7038. Chiusura posteriore a gancio ad apertura rapida, realizzato in policarbonato. Attacco universale per bracci orizzontali aventi Ø 60 mm e testa palo Ø 60-76 mm, costituito da un complesso rotante, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con regolazione goniometrica ogni 4,5°. Copertura superiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, incernierata anteriormente colore RAL 7035. Dispositivo di bloccaggio della copertura in posizione aperta mediante apposito cursore che ne impedisce la chiusura accidentale. Ispezione del vano accessori tramite apertura della copertura superiore. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente temperato cut-off. Parabola interna a rendimento ottimizzato, realizzata in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato resa ermetica tramite sigillatura perimetrale con il relativo vetro. Piastra portacablaggio integrata in tecnopolimero F.V. comprendente: alimentatore, accenditore, condensatore e lampada; dotata di sistema di sgancio rapido per la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico, senza uso di utensili. Portalampana in porcellana E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada. Cablaggio elettrico per lampade a vapori di sodio Alta Pressione composto da: Alimentatore bipotenza in aria classe H 100/70w - 230v - 50hz con dispositivo di protezione termica. Condensatore di rifasamento antiscoppio. Accenditore elettronico a sovrapposizione. Cavi silicomici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	A10	marchio IMQ e/o ENEC. Con predisposizione per il montaggio del dispositivo di controllo Syra-P. Il tutto cablato e rifasato compreso i collegamenti elettrici e n°1 lampada al sodio alta pressione 100W tipo OSRAM o PHILIPS. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo AEC Lunoide VP Alluminium 100W SAP o equivalente.	cad	241,08
	02	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI		
80	02.04.015	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	90,55
	02.01	Scavi per opere edili		
81	02.01.008	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m³x10km	3,10
	02.02	Rinterri		
	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
82	02.02.001	001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	mc	3,77
83	02.02.001	002 Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.	mc	8,48
84	02.02.001	003 Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito.	mc	15,71
85	02.02.001	004 Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.	mc	21,05
	03	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO		
	03.01	Massi, sottofondi, drenaggi, vespai		
	03.01.007	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
86	03.01.007	002 Con pietrisco di cava.	mc	27,71
	03.03	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili		
	03.03.003	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte.		
87	03.03.003	001 Rck 30 Mpa	mc	130,55
88	03.03.003	002 Rck 35 Mpa	mc	137,16
89	03.03.003	003 Rck 37 Mpa	mc	140,40
90	03.03.003	004 Rck 40 Mpa	mc	145,54
91	03.03.003	005 Rck 45 Mpa	mc	152,06
	03.03.007	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	03.03.007	provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
92	03.03.007 03.03.020	001 Rck 40 Mpa Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.	mc	154,77
93	03.03.020	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	mq	25,38
94	03.03.020	002 Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	mq	34,57
95	03.03.020	003 Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.	mq	42,93
	03.04	Acciaio per cemento armato		
96	03.04.001	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,50
97	03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Kg	1,50
98	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,72
	06	INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI		
	06.04	Pavimenti		
	06.04.025	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.		
99	06.04.025	001 Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6).	mq	17,66
100	06.04.025	002 Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).	mq	27,60
101	06.04.025	003 Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).	mq	20,69
	13	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE		
102	13.19.001	Filtro a coalescenza composto da due corpi, un corpo contenente il filtro propriamente detto, e un secondo corpo che porta l'acqua verso l'uscita, da porre in opera entro la vasca del sistema a dispersione, completo di raccordi, collegamenti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.	Cad.	2.500,00
	13.12	Elettropompe		
	13.12.011	Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	13.12.011	Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).		
103	13.12.011	003 Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,15/1,60/0,60 DN = mm 65.	cad	1.958,02
104	13.12.013	Stazione di pompaggio acque di prima pioggia comprendente elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase, galleggiante a bulbo, valvola antiriflusso tubazioni di collegamento, quadro elettrico, unità di allarme, corpi di riempimento, collegamenti idraulici e quant'altro necessario in opera completa e funzionante.	Cad.	4.800,00
	13.18	Valvolame		
	13.18.018	Valvola di ritegno a clapet, tipo wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.		
105	13.18.018	007 "Diametro nominale 200 (8")."	cad	507,02
	18	ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE		
	18.01.008	Tubazione in polietilene PN 16 PE 100 sigma 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201 - 2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n.ro 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polfusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; 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 ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.		
106	18.01.008	005 Tubazione diametro esterno mm 75.	ml	11,05
	18.02.005	Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.		
107	18.02.005	002 Diametro esterno mm 200.	ml	23,24
108	18.02.005	003 Diametro esterno mm 250.	ml	30,82
	18.02.006	Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente, aventi rigidità anulare SN 4, costruiti per		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	18.02.006	estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.		
109	18.02.006	002 Diametro esterno mm 200.	ml	20,67
110	18.02.006	003 Diametro esterno mm 250.	ml	27,69
111	18.04	Costruzione di fabbricato da destinare a cabina elettrica di trasformazione MT/BT secondo le specifiche costruttiva DG 2061. Il manufatto sarà costituito da struttura monolitica autoportante completamente realizzata e rifinita nello stabilimento di produzione, avente dimensioni di mt. 4,00 x 2,44 in piante con altezza di mt. 2,46. Il manufatto è conforme alle seguenti leggi e disposizioni: - legge 5.11.71 n°1086 - legge 2.2.74 n°64 - D.M. 3.12.87 (costruzioni prefabbricate) - Testo unico sicurezza D.Lgs 81/2008 e s.m. - Decreto 14.1.2008 (nuove NTC) - Norma CEI 61330 (prova riscaldamento certificata dal CESI Milano) - Specifica tecnica Enel DK 5600 - Tabelle di omologazione ENEL	Cad.	8.000,00
	18.03	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie		
	18.03.001	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
112	18.03.001	001 Dimensioni interne cm 40x40x40.	cad	63,01
113	18.03.001	002 Dimensioni interne cm 40x40x50.	cad	69,49
114	18.03.001	003 Dimensioni interne cm 50x50x60.	cad	84,69
115	18.03.001	004 Dimensioni interne cm 60x60x60.	cad	113,70
116	18.03.001	005 Dimensioni interne cm 80x80x80.	cad	208,45
117	18.03.001	006 Dimensioni interne cm 100x100x100.	cad	268,67
118	18.03.001	007 Dimensioni interne cm 120x120x120.	cad	342,78
119	18.03.001	008 Dimensioni interne cm 120x150x150.	cad	398,37
	18.03.003	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
120	18.03.003	001 Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40.	cad	20,38
121	18.03.003	002 Dimensioni interne cm 40x40x50.	cad	25,02
122	18.03.003	003 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.	cad	30,35
123	18.03.003	004 Dimensioni interne cm 60x60x60.	cad	36,01
124	18.03.003	005 Dimensioni interne cm 80x80x80.	cad	66,02
125	18.03.003	006 Dimensioni interne cm 100x100x100.	cad	85,09
126	18.03.003	007 Dimensioni interne cm 120x120x120.	cad	108,56

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	18.03.004	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa.		
127	18.03.004	001 Dimensioni interne cm 40x40.	cad	89,09
128	18.03.004	002 Dimensioni interne cm 50x50.	cad	111,06
129	18.03.004	003 Dimensioni interne cm 60x60.	cad	120,08
130	18.03.004	004 Dimensioni interne cm 70x70.	cad	133,25
131	18.03.004	005 Dimensioni interne cm 80x80.	cad	151,06
	18.03.010	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
132	18.03.010	001 Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150.	cad	158,51
133	18.03.010	002 Dimensioni interne cm 60x120, altezza netta fino a cm 150.	cad	254,80
134	18.03.010	003 Dimensioni interne di cm 80x80, altezza netta fino a cm 150.	cad	235,82
135	18.03.010	004 Delle dimensioni interne di cm 150x150 ed altezza netta fino a cm 150.	cad	635,26
	18.03.011	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.		
136	18.03.011	001 Diametro mm 100.	m	5,42
137	18.03.011	002 Diametro mm 125.	m	8,05
138	18.03.011	003 Diametro mm 160.	m	10,08
	18.03.018	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
139	18.03.018	003 Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.	Kg	5,17
140	18.03.018	006 Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.	Kg	5,61
	18.03.019	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
141	18.03.019	001 Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5 (telaio 750x750 circa).	cad	199,73
142	18.03.019	002 Chiusino con resistenza a rottura di t 25 (telaio 800x600 circa).	cad	202,54

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
143	18.03.019	003 Chiusino con resistenza a rottura di t 40 (telaio 800x600 circa).	cad	258,47
144	18.03.019	004 Griglia concava (430x430) con resistenza a rottura di t 25 (telaio 600x600x65h circa).	cad	138,30
145	18.03.019	005 Griglia piana per canaletta trasversale con resistenza a rottura di t 40 (dimensioni 750x400x86h circa).	cad	38,05
146	18.03.019	006 Caditoia con resistenza a rottura di t 25.	Kg	2,77
147	18.03.019	007 Caditoia con resistenza a rottura di t 40.	Kg	3,32
148	18.03.021	Pozzetto di ispezione e/o raccordo. Pozzetto di ispezione e/o raccordo realizzato con pareti in muratura di mattoni dello spessore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, di altezza netta sino a 150 cm., con piattabanda di fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 25, getto per la sagomatura e il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso, la soletta superiore in cemento armato, il tutto da collocarsi per sopportare, se presenti, i sovraccarichi del traffico come previsti per i ponti stradali, compreso altresì lo scavo, il rinfianco con materiale arido, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, i giunti, i raccordi, la fornitura e la posa in opera e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Restano esclusi i chiusini in ghisa, le tubazioni del fondo, a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Per pozzetti di qualsiasi forma, con area interna da 1.00 a 4.00 m ² , da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno.	mc	342,03
	19	LAVORI STRADALI		
	19.06.007	003 Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per mc.) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.		
149	19.06.007	003 Classe 25 MPA	mc	130,72
	19.01	Scavi		
	19.01.001	001 Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'onere relativo alla puntellatura delle pareti.		
150	19.01.001	001 Scavi della profondità fino a m. 3,00	mc	15,94
151	19.01.001	002 Scavi dalla profondità da m. 3,01 fino a m. 4,00	mc	18,34
152	19.01.001	003 Scavi della profondità da m. 4,01 fino a m. 5,00	mc	20,44
	19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni		
153	19.13.008	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per mq, la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm. 3, la rullatura, la formazione della segnaletica di cantiere, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq	14,92
	19.13.011	001 Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.		
154	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00	mqxcm	0,64

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
155	19.13.011 19.14 19.14.001	002 Per ogni cm in più Opere varie di completamento Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.	mqxc	0,51
156	19.14.001 19.14.043	002 Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio di aderenza migliorata di qualsiasi dimensione e diametro da applicarsi all'esterno dei ferri di armatura, messi a nudo preventivamente per armatura di getti in calcestruzzo o di risanamento, compreso il taglio, la sagomatura, lo sfrido, la sovrapposizione ed il fissaggio mediante legature con fili di ferro o con chiodi sparati con un massimo di 4 chiodi a metro quadrato esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.	mq	3,63
157	19.14.043	001 Per reti aventi un diametro fino a mm 5.	Kg	5,02
158	19.14.043 19.14.047	002 Per reti aventi un diametro oltre i mm. 5 Fornitura e posa in opera di modeste quantità di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di modeste quantità di calcestruzzo per il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamento, rifacimenti, anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in oggetto o strutture esistenti formazione o sopraelevazioni di cordoli, muri di sostegno, incamiciatura di pile, spalle, pilastri e pulvini per spessori generalmente superiori ai cm. 15 (punte di tolleranza in difetto del 20% max) e confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate dalle Norme Tecniche di Appalto compresi e compensati nel prezzo i maggiori oneri per l'impiego di inerti particolarmente selezionati, la fornitura degli additivi fluidificanti ed espansivi, preventivamente approvati dalla D.L. e tali che uniti agli inerti e al cemento diano un betoncino caratterizzato da buona adesività al sottofondo ritiro compensato e buona lavorabilità (tempo max. di 1 ora dal confezionamento al getto) la rifinitura accurata dei bordi della superficie del getto e delle linee di ripresa compreso inoltre ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa dell'acciaio, delle casseforme, pre-trattamenti superficiali dei manufatti con speciali adesivi di collegamento tra il getto vecchio e nuovo, di stagionatura artificiale, di impiego di antievaporanti, di ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.	Kg	2,31
159	19.14.047	001 Classe 400 con Rck 40 MPa	mc	467,53
160	19.14.047 19.15 19.15.001	002 Classe 500 con Rck 50 MPa. Segnaletica orizzontale e verniciature Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.	mc	504,94
161	19.15.001	001 Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto	m	0,39
162	19.15.001	002 Per strisce di larghezza cm 12 ripasso	m	0,31
163	19.15.001	003 Per strisce di larghezza cm. 15 di nuovo impianto	m	0,44
164	19.15.001	004 Per strisce di larghezza cm 15 ripasso	m	0,36
165	19.15.001	005 Per strisce di larghezza cm. 25 di nuovo impianto	m	0,60
166	19.15.001 19.15.003	006 Per strisce di larghezza cm 25 ripasso Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di	m	0,47

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	19.15.003	nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.		
167	19.15.003	001 Di nuovo impianto	mq	3,94
168	19.15.003	002 In ripasso	mq	3,20
	19.16	Segnaletica marginale		
	19.16.001	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.		
169	19.16.001	001 Diametro esterno mm. 60 e peso non inferiore a kg. 4,10/m	m	8,39
170	19.16.001	002 Diametro esterno mm. 90 e peso non inferiore a kg. 6,80/m	m	15,84
	19.17	Segnaletica verticale		
	19.17.002	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.		
171	19.17.002	001 Diametro cm. 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)	cad	46,76
172	19.17.002	002 Diametro cm. 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)	cad	98,82
173	19.17.002	003 Diametro cm. 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	cad	62,83
174	19.17.002	004 Diametro cm. 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	cad	126,72
	19.17.003	Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli.		
175	19.17.003	001 Diametro cm. 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	cad	63,88
176	19.17.003	002 Diametro cm. 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	cad	109,63
177	19.17.003	003 Diametro cm. 120 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	cad	158,42
	19.17.004	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli.		
178	19.17.004	001 Lato cm. 40, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)	cad	14,34
179	19.17.004	002 Lato cm. 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)	cad	27,88
180	19.17.004	003 Lato cm. 90, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)	cad	52,42
181	19.17.004	004 Lato cm. 40, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)	cad	22,63
182	19.17.004	005 Lato cm. 60, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)	cad	38,09
183	19.17.004	006 Lato cm. 90, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)	cad	65,25
	19.17.005	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.		
184	19.17.005	001 Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)	mq	181,93

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
185	19.17.005	002 Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)	mq	216,50
186	19.17.005	003 Con pellicola ad elevatissima risposta luminosa (Classe 2 speciale)	mq	226,29
187	19.17.005	004 Con pellicola anticondensa (Classe 2 speciale)	mq	260,24
	19.17.027	Posa in opera di segnaletica stradale.		
188	19.17.027	001 Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm. 48, mm. 60 ed a U	cad	48,66
189	19.17.027	002 Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm. 90	cad	45,25
190	19.17.027	003 Per ogni segnale su un unico sostegno.	cad	5,18
191	19.17.027	004 Per ogni segnale con superficie fino a mq.3 su due o più sostegni.	cad	15,55
192	19.17.027	005 Per ogni segnale avente superficie da mq 3,01 a 5,00 su 2 o più sostegni o su portale.	cad	51,17
193	19.17.027	006 Per ogni segnale con superficie maggiore di mq 5,00 su due o più sostegni o su portale.	cad	109,25
	20	SISTEMAZIONE AREE VERDI		
	20.01	Sistemazione aree verdi		
	20.01.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
194	20.01.001	001 Stesa e modellazione eseguita a mano.	mc	41,63
	20.01.004	Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
195	20.01.004	001 Concime naturale, stallatico, atto all'uso.	mq	0,37
	20.01.005	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
196	20.01.005	002 Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m ²	mq	3,20
197	20.01.023	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindatura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminazione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	23,79
	20.01.026	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m ² , delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
198	20.01.026	001 Con rete zincata.	ml	21,13
199	20.01.026	002 Con rete plastificata e zincata.	ml	22,79
	20.01.047	Alberi a foglia caduca tipo Acer (Acero) Platanoides Crimson King. Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides Crimsom King ed altre varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e inaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
200	20.01.047 20.01.063	5 Circonferenza del fusto cm 16-18. Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa (Tiglio sericeo) a Tilia Argentea. Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa e Tilia Argentea d'innesto, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	188,67
201	20.01.063 20.01.065	6 Circonferenza del fusto 16-18. Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	101,58
202	20.01.065 20.01.081	5 Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16. Alberi a foglia caduca tipo Prunus Pissardi Nigra. Alberi a foglia caduca tipo Prunus Pissardi Nigra, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	94,35
203	20.01.081 20.01.084	7 Ad alberello, circonferenza del fusto cm 14-16. Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	108,80
204	20.01.084	12 Ad alberello circonferenza del fusto cm 16-18.	cad	197,00
205	20.01.089 20.01.100	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Spiraea in varietà. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Spiraea in varietà, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Arbusti sempreverdi tipo Buxus (Bosso) Rotundifolia e Sempervirens. Arbusti sempreverdi tipo Buxus Rotundifolia e Sempervirens, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	8,34
206	20.01.100 20.01.104	4 A cespuglio, con zolla, dell'altezza di m 0,40-0,50. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti, Simonsh, Salicifolia e simili. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti, Simonsh, Salicifolia e simili, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro	cad	9,72

Codice analisi:

A04: Armatura DIANO serie VISTA 150W JMT + reattore biregime 150/95W

	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario €	Importo €
MANODOPERA				
Operatio specializzato	ora	0,750	21,90	16,43
Totale Manodopera				16,43
NOLI				
Piattaforma aerea (fino a 14mt senza operatore)	ora	0,500	13,12	6,56
Totale Noli				6,56
MATERIALI				
Armatura VISTA 1598 classe II 150W JMT + reattore biregime 150/95W	n°	1,000	334,35	334,35
Lampada 150W SAP Rx7s	n°	1,000	46,74	46,74
Totale materiale				381,09
Totale Parziale				404,08
Oneri per la sicurezza (Testo unico 81/08)				4,04
Spese generali 14,00%				57,14
Totale Parziale				465,25
Utile d'impresa 10,00%				46,53
Totale €/cad				511,78

Codice analisi:

A05: Scavo per posa tubazioni su strada bitumata (40 x 60 cm)

	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario €	Importo €
MANODOPERA				
Operario specializzato	ora	0,035	21,90	0,76
Operario qualificato	ora	0,035	20,49	0,71
Totale Manodopera				1,47
NOLI				
Autocarro (portata 200 q.li potenza 300Hp)	ora	0,007	14,78	0,10
Terna 4x4x (102 cv)	ora	0,036	22,05	0,79
Totale Noli				0,90
MATERIALI				
sabbia	mc.	0,080	20,00	1,60
misto cementato	mc.	0,120	50,88	6,11
conglomerato bituminoso	mc.	0,040	146,11	5,84
strato di usura	mq	0,4	13,34	5,34
Totale materiali				18,89
LAVORAZIONE				
Totale lavorazione	mq*cm			0,00
				0,00
Totale Parziale				21,26
Oneri per la sicurezza (Testo unico 81/08)				0,21
Spese generali 14,00%				3,01
Totale Parziale				24,48
Utile d'impresa 10,00%				2,45
Totale €/m				26,92

Codice analisi:

A06: Plinto di fondazione 100x100x100 + pozzetto 40x40 per pali fino 12mt

	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario €	Importo €
MANODOPERA				
Operario specializzato	ora	1,000	21,90	21,90
Totale Manodopera				21,90
NOLI				
Autocarro (portata 200 q.li potenza 300Hp)	ora	0,007	14,78	0,10
Terna 4x4 (100 cv)	ora	0,250	22,05	18,53
Totale Noli				18,63
MATERIALI				
Calcestruzzo 20Mpa	mc.	1,000	119,31	119,31
Pozzetto in cemento 40x40 completo di chiusino	n°	1,000	58,38	58,38
Totale materiali				177,69
Totale Parziale				218,22
Oneri per la sicurezza (Testo unico 81/08)				2,18
Spese generali 14,00%				30,86
Totale Parziale				251,26
Utile d'impresa 10,00%				25,13
Totale €/cad				276,39

Codice analisi:

**A07: Plinto di fondazione 80x80x80 + pozzetto 40x40
per pali fino H =7mt**

	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario €	Importo €
MANODOPERA				
Operario specializzato	ora	1,000	21,90	21,90
Totale Manodopera				21,90
NOLI				
Autocarro (portata 200 q.li potenza 300Hp)	ora	0,007	14,78	0,10
Terna 4x4 (100 cv)	ora	0,250	22,05	18,53
Totale Noli				18,63
MATERIALI				
Calcestruzzo 20Mpa	mc.	0,512	119,31	61,09
Pozzetto in cemento 40x40 completo di chiusino	n°	1,000	58,38	58,38
Totale materiali				119,47
Totale Parziale				160,00
Oneri per la sicurezza (Testo unico 81/08)				1,60
Spese generali 14,00%				22,62
Totale Parziale				184,22
Utile d'impresa 10,00%				18,42
Totale €/cad				202,65

Codice analisi:

A09: Dispositivo di telecontrollo UMPI SyraP250

	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario €	Importo €
MANODOPERA				
Operario specializzato	ora	0,500	21,90	10,95
Totale Manodopera				10,95
NOLI				
Totale Noli	ora	0,000	0,00	0,00
MATERIALI				
Dispositivo di telecontrollo e riduzione di flusso UMPI SyraP80	n°	1,000	93,80	93,80
Totale materiali				93,80
Totale Parziale				104,75
Oneri per la sicurezza (Testo unico 81/08)				1,05
Spese generali 14,00%				14,81
Totale Parziale				120,61
Utile d'impresa 10,00%				12,06
Totale €/cad				132,67

Codice analisi:

A10: Armatura AEC Illuminazione Luoniodo VP 100W SAP + reattore biregime 100/70W

	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario €	Importo €
MANODOPERA				
Operario specializzato	ora	0,750	21,90	16,43
Totale Manodopera				16,43
NOLI				
Piattaforma aerea (fino a 14mt senza operatore)	ora	0,500	13,12	6,56
Totale Noli				6,56
MATERIALI				
Armatura Luoniodo VP Alluminium classe II 100W SAP + reattore biregime	n°	1,000	133,36	133,36
Lampada 100W SAP E40	n°	1,000	34,00	34,00
Totale materiale				167,36
Totale Parziale				190,35
Oneri per la sicurezza (Testo unico 81/08)				1,90
Spese generali 14,00%				
Totale Parziale				26,31
Utile d'impresa 10,00%				219,16
Totale €/cad				21,92
				241,08