

COMUNE DI SOVERATO
(PROVINCIA DI CATANZARO)

PROGETTO ESECUTIVO

ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO
TUTELA DELLE ACQUE E GESTIONE INTEGRATA
DELLE RISORSE IDRICHE

LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE, COMPLETAMENTO FUNZIONALE ED
EFFICIENTAMENTO DELLA RETE FOGNANTE E DEI SOLLEVAMENTI DEL
COMUNE DI SOVERATO

Elaborato:

1. RELAZIONI
ELENCO PREZZI UNITARI

Data:
Maggio 2009

Scala:

Allegato: 1.3

I Progettisti A.T.P.:

ing. Alessio IOZZO (capogruppo)
ing. Leonardo TAVERNITI
ing. Adriano VOCI
ing. Felice Stefano MARASCIO

Il Responsabile di Settore:

Geom. Saverio MIRARCHI

IL R.U.P.:

Geom. Saverio MIRARCHI

Visto il Sindaco:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.P.01	Formazione di letto di sabbia per posa di tubazioni di qualsiasi diametro euro (diciassette/00)	m3	17,00
Nr. 2 A.P.02	Maggiore compenso allo scavo a sezione obbligata eseguito in presenza di condotte in esercizio o su sedi stradali di centri abitati o di zone in cui siano presenti sottoservizi (Telecom, Enel, Gas, acquedotti, fognature, ecc) con l'obbligo di individuare le infrastrutture sotterranee compreso saggi e apposite apparecchiature. euro (tre/50)	m3	3,50
Nr. 3 A.P.03	Noleggio di pompa centrifuga elettrica o a motore, compreso personale di assistenza ed installazione, carburante e trasporto sul luogo d'impiego comunque adatta per il pompaggio di acque torbide : - portata da 10 a 50 l./sec. euro (diciotto/00)	ora	18,00
Nr. 4 A.P.04	Operazione di stacco ed attacco delle condotte esistenti, sia in sollevamento che a gravità, la connessione con la nuova linea, del nolo dell'auto spurgo per le lavorazioni connesse per l'intera durata dell'intervento, compreso le lavorazioni di scavo a qualsiasi profondità necessarie per raggiungere le tubazioni oggetto di intervento, compreso gli oneri connessi alla presenza di sottoservizi, la riparazione degli eventuali danni e rotture derivanti dalle operazioni sopra descritte a carico dell'impresa, compreso saggi ed indagini per le intercettazioni delle condotte oggetto di intervento, compreso l'onere del mantenimento degli scavi aperti e delle opere di protezione, compreso il rinterro con idoneo materiale di risulta, il ripristino funzionale delle condotte e dei sistemi idraulici fognari, dei pezzi speciali necessari (tubazioni, giunti gibault, manicotti, gomiti, ecc di qualsiasi diametro), e di riattacco della rete fognaria, il ripristino della pavimentazione stradale, il ripristino funzionale dei sottoservizi interessati dall'area di scavo, eventuali deviazioni degli stessi sia provvisorie che permanenti, ricostruzione dei relativi pozzetti e chiusini connessi ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 5 A.P.05.a	Estrazione, trasporto in officina e smontaggio di pompe di qualsiasi modello e marca eseguita con qualsiasi mezzo, presenti nelle stazioni di sollevamento, l'eventuale nolo dell'autospurgo, il distacco ed isolamento delle elettropompe e/o motori rispetto agli impianti elettrici di alimentazione; manovra e chiusura di quelli idraulici; disaccoppiamento dagli altri elementi di impianto (tubazioni, parti de complesso pompa-motore non soggetti ad interventi di revisione, ecc.) incluso il disancoraggio e lo smontaggio di ogni accessorio quale giunto di accoppiamento, coprigiunto, flange, guarnizioni, bulloni ecc., e compresa ogni operazione preliminare; quanto necessario ad eliminare ogni condizione di possibile pericolo e consentire la conservazione e l'esercizio delle macchine e degli impianti che restano in opera. Compreso inoltre l'eventuale recupero ed estrazione della tubazione, flangiata o filettata, dei cavi di alimentazione, delle sonde ecc. ed ogni altra operazione relativa alla separazione e recupero della elettropompa. La lavorazione sopra descritta è disciplinata dal C.S.A.. Fino a n° 2 pompe euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 6 A.P.05.b	Estrazione, trasporto in officina e smontaggio di pompe di qualsiasi modello e marca eseguita con qualsiasi mezzo, presenti nelle stazioni di sollevamento, l'eventuale nolo dell'autospurgo, il distacco ed isolamento delle elettropompe e/o motori rispetto agli impianti elettrici di alimentazione; manovra e chiusura di quelli idraulici; disaccoppiamento dagli altri elementi di impianto (tubazioni, parti de complesso pompa-motore non soggetti ad interventi di revisione, ecc.) incluso il disancoraggio e lo smontaggio di ogni accessorio quale giunto di accoppiamento, coprigiunto, flange, guarnizioni, bulloni ecc., e compresa ogni operazione preliminare; quanto necessario ad eliminare ogni condizione di possibile pericolo e consentire la conservazione e l'esercizio delle macchine e degli impianti che restano in opera. Compreso inoltre l'eventuale recupero ed estrazione della tubazione, flangiata o filettata, dei cavi di alimentazione, delle sonde ecc. ed ogni altra operazione relativa alla separazione e recupero della elettropompa. La lavorazione sopra descritta è disciplinata dal C.S.A.. Fino a 4 pompe euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 7 A.P.06	Interventi di revisione ed eventuali riparazione in officina delle pompe smontate dagli impianti di sollevamento, comprendenti: - smontaggio e separazione di tutti i vari elementi (inclusi cuscinetti, tenute, scodellini, giunti, ecc.), per consentire la loro verifica, pulizia, sostituzione o ricostruzione; - pulizia, sia dell'intera macchina sia dei vari componenti per la verifica e per la eventuale reinstallazione; - controllo e verifica dei parametri elettrici (isolamento motore verso terra, equilibratura fasi, infiltrazione acqua e relativi sensori, ecc.), meccanici (rumorosità e vibrazioni, equilibratura, usura cuscinetti, alberi e componenti vari, ecc.) ed idraulici (tenuta flange, ecc.); - rimontaggio di ogni elemento revisionato, materiali preesistenti in buono stato se ritenuti idonei; - registrazioni varie (tenute, ecc.), prove di funzionalità e collaudi; - l'esecuzione di ogni opera a completamento. Le macchine, una volta revisionata, devono essere trasportate, scaricate e depositate dall'officina in aree di proprietà della stazione appaltante su indicazione della stessa. In caso di mancata riparazione della macchina disassemblata (conseguente la non riparabilità tecnica o la mancata approvazione del preventivo da parte della D.L.) lo smontaggio effettuato (cui non hanno fatto seguito le successive fasi fino al rimontaggio) verrà compensato con la corresponsione del 40% (quarantapercento) della voce di tariffa riferita a "smontaggio e rimontaggio". La stazione Appaltante a suo insindacabile giudizio deciderà, nell'eventualità di riparazioni con sostituzioni di organi e valvole, sulla base del preventivo di spesa dell'intervento di riparazione, se effettuare ugualmente la riparazione, se sostituire la macchina danneggiata con una nuova, se fare rottamare o farsi restituire la macchina, senza ripararla né sostituirla. In quest'ultimo caso potranno essere riconosciuti all'Appaltatore il pagamento dei costi di estrazione, il trasporto in officina, e lo smontaggio. La lavorazione sopra descritta è disciplinata dal C.S.A.. euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 8 A.P.07	Stazione di sollevamento prefabbricata interrata (SOM5), costituita da: fornitura, trasporto, scarico e posa in opera di stazione di sollevamento prefabbricata con predisposizione per installazione estraibile di due elettropompe sommergibili con adeguati tubi guida, serbatoio in fibra di vetroresina o similare diametro 1,9 m e altezza 6,0 m carrabile, equipaggiato con miscelatore da 0.75KW 4Poli 3x400 V con corpo in acciaio inox AISI 316, con annesso vano valvole in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fibra di vetroresina o similare diametro 1.3 m e altezza 1.0 m., compreso saracinesche e valvole di non ritorno DN150, tubazioni in PVC, con griglia di sicurezza in alluminio, fornito di coperchio lucchettabile, n. 4 regolatori di livello a galleggiante e cavo da circa 1 metri . Rimane escluso lo scavo ed il rinterro compensato apparte euro (quarantamila/00)	cadauno	40'000,00
Nr. 9 A.P.08.a	Fornitura, trasporto, scarico e posa in opera di elettropompa sommergibile da 3 kW con motore autoraffreddato in aria, senza camicia di raffreddamento e circolazione di liquido, per installazione sia in versione sommergibile sia in camera asciutta, carter di protezione motore in acciaio inossidabile, slitta di scorrimento fissata alla flangia di mandata dotata di tenuta flessibile a disco in neoprene e sistema di separazione parte idraulica/motore in acciaio inossidabile, compreso i tubi guida ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquemila/00)	cadauno	5'000,00
Nr. 10 A.P.08.b	Fornitura, trasporto, scarico e posa in opera di elettropompa sommergibile da 5,5 kW con motore autoraffreddato in aria, senza camicia di raffreddamento e circolazione di liquido, per installazione sia in versione sommergibile sia in camera asciutta, carter di protezione motore in acciaio inossidabile, slitta di scorrimento fissata alla flangia di mandata dotata di tenuta flessibile a disco in neoprene e sistema di separazione parte idraulica/motore in acciaio inossidabile, compreso i tubi guida ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settemila/00)	cadauno	7'000,00
Nr. 11 A.P.08.c	Fornitura, trasporto, scarico e posa in opera di elettropompa sommergibile da 22 kW con motore autoraffreddato in aria, senza camicia di raffreddamento e circolazione di liquido, per installazione sia in versione sommergibile sia in camera asciutta, carter di protezione motore in acciaio inossidabile, slitta di scorrimento fissata alla flangia di mandata dotata di tenuta flessibile a disco in neoprene e sistema di separazione parte idraulica/motore in acciaio inossidabile. euro (diciottomilaquattrocentotrentaquattro/88)	cadauno	18'434,88
Nr. 12 A.P.09	Fornitura trasporto e posa in opera di n°3 sensori di livello a galleggiante collegato al sistema di telecontrollo previsto per gli impianti di sollevamento. euro (centoventicinque/00)	a corpo	125,00
Nr. 13 A.P.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di sensore piezoresistivo collegato al sistema di telecontrollo previsto per gli impianti di sollevamento. euro (novecentoventi/00)	cadauno	920,00
Nr. 14 A.P.11.a	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e controllo per n°2 pompe 2 kW in cassa VTR, come descritto nei disegni allegati al progetto e nel C.S.A. euro (novemilacentootto/00)	cadauno	9'108,00
Nr. 15 A.P.11.b	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e controllo per n°2 pompe 3 kW in cassa VTR, come descritto nei disegni allegati al progetto e nel C.S.A. euro (novemilacentootto/00)	cadauno	9'108,00
Nr. 16 A.P.11.c	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e controllo per n°2 pompe 5,5 kW in cassa VTR, come descritto nei disegni allegati al progetto e nel C.S.A. euro (novemiladuecentoquindici/00)	cadauno	9'215,00
Nr. 17 A.P.12.a	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e controllo per n°4 pompe 5,5 kW in cassa VTR, come descritto nei disegni allegati al progetto e nel C.S.A. euro (dodicimiladuecentocinquanta/56)	cadauno	12'250,56
Nr. 18 A.P.12.b	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e controllo per n°4 pompe 6 kW in cassa VTR, come descritto nei disegni allegati al progetto e nel C.S.A. euro (dodicimiladuecentocinquanta/00)	cadauno	12'250,00
Nr. 19 A.P.12.c	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e controllo per n°4 pompe 22 kW in cassa VTR, comprensivo di strumentazione e centralina di telecontrollo per n° 4 pompe e mixer costituito da: - gruppo di misura generale quadro; - Avviamento motori; - Trasformatore protetto da fusibili per circuiti; - Sezione telecontrollo; - Morsettiera componibile; - Elettronica di controllo Z-RTU con modem GPRS/GSM o PSTN, come descritto nei disegni allegati al progetto e nel C.S.A. euro (diciottomilacinquecento/00)	cadauno	18'500,00
Nr. 20 A.P.13	Fornitura e posa in opera di n°1 miscelatore da 0.75 kW 4 poli 3x400 Volt con corpo in acciaio inox AISI316 ed accessori per installazione in vasca, da montare su tubi guida come da disegni allegati al progetto. euro (duemilaseicentodiciotto/20)	cadauno	2'618,20
Nr. 21 A.P.14	Centro di telecontrollo per n°8 stazioni via GSM/GPRS completo di: -personal computer; -stampante; -modem gsm; -pacchetto di supervisione, messa ins ervizio e collaudo; -documentazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 A.P.15.a	<p>euro (trentaduemila/00)</p> <p>Bypass sollevamento esistente comprensivo delle operazioni di stacco dalla rete esistente, di connessione con la nuova linea, sia a gravità che in sollevamento, del nolo dell'autospurgo per le lavorazioni connesse per l'intera durata dell' intervento, compreso le lavorazioni di scavo a qualsiasi profondità necessarie per raggiungere le tubazioni oggetto di intervento, l'eventuale aggettamento di acqua di falda presente negli scavi, compreso gli oneri connessi alla presenza di sottoservizi, la riparazione degli eventuali danni e rotture derivanti dalle operazioni sopra descritte a carico dell'impresa, compreso saggi ed indagini per le intercettazioni delle condotte oggetto di intervento, compreso l'onere del mantenimento degli scavi aperti e delle opere di protezione, compreso il rinterro con idoneo materiale di risulta, il ripristino funzionale delle condotte e dei sistemi idraulici fognari, dei pezzi speciali necessari (tubazioni, giunti gibault, manicotti, gomiti, ecc di qualsiasi diametro), e di riattacco della rete fognaria, il ripristino della pavimentazione stradale, il ripristino funzionale dei sottoservizi interessati dall'area di scavo, eventuali deviazioni degli stessi sia provvisorie che permanenti, ricostruzione dei relativi pozzetti e chiusini connessi, compreso altresì lo smontaggio e trasporto a deposito autorizzato dalla stazione appaltante delle esistenti pompe di sollevamento, con relativi pezzi speciali ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo da applicare al sollevamento CS15</p> <p>euro (undicimilatrecento/00)</p>	a corpo	32'000,00
Nr. 23 A.P.15.b	<p>Bypass sollevamento esistente comprensivo delle operazioni di stacco dalla rete esistente, di connessione con la nuova linea, sia a gravità che in sollevamento, del nolo dell'auto spurgo per le lavorazioni connesse per l'intera durata dell' intervento, compreso le lavorazioni di scavo a qualsiasi profondità necessarie per raggiungere le tubazioni oggetto di intervento, l'eventuale aggettamento di acqua di falda presente negli scavi, compreso gli oneri connessi alla presenza di sottoservizi, la riparazione degli eventuali danni e rotture derivanti dalle operazioni sopra descritte a carico dell'impresa, compreso saggi ed indagini per le intercettazioni delle condotte oggetto di intervento, compreso l'onere del mantenimento degli scavi aperti e delle opere di protezione, compreso il rinterro con idoneo materiale di risulta, il ripristino funzionale delle condotte e dei sistemi idraulici fognari, dei pezzi speciali necessari (tubazioni, giunti gibault, manicotti, gomiti, ecc di qualsiasi diametro), e di riattacco della rete fognaria, il ripristino della pavimentazione stradale, il ripristino funzionale dei sottoservizi interessati dall'area di scavo, eventuali deviazioni degli stessi sia provvisorie che permanenti, ricostruzione dei relativi pozzetti e chiusini connessi, compreso altresì lo smontaggio e trasporto a deposito autorizzato dalla stazione appaltante delle esistenti pompe di sollevamento, con relativi pezzi speciali ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo da applicare al sollevamento SOM5</p> <p>euro (quattordicimila/00)</p>	a corpo	11'300,00
Nr. 24 A.P.16	<p>Attività di ricerca ed indagine per l'individuazione delle immissioni di reflui domestici nella rete pluviale mediante videoricognizione effettuata con idonea attrezzatura non invasiva, redazione di mappa ricognitiva dell'effettivo tracciato fognario con l'individuazione dei punti di interferenza. Al termine dell'indagine videoispettiva saranno messi a disposizione i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> -rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, tipo di tubo ecc.) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della tabella di classificazione; -relazione tecnica sullo stato della condotta; -raccolta fotografica; -videocassetta VHS dell'ispezione o CD. <p>euro (sedici/35)</p>	m	16,35
Nr. 25 A.P.17	<p>Rimozione di recinzione esistente compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diciannove/98)</p>	m	19,98
Nr. 26 A.P.18	<p>Recinzione in rete metallica costituita da paletti in profilato di ferro a "T" 50x50x4 posti ad interasse di mt 2.00 ed altezza effettiva ml 2.30 di cui cm 25 annegato in un blocco o muretto di calcestruzzo all'interno della fondazione, rinforzati con n°2 paletti di uguale tipo in tutte le variazioni planimetriche ed altimetriche e comunque per ogni due campate, tali rinforzi dovranno partire dall'estremità superiore del paletto verticale e cadere minimo ad 1.00 mt dal piede. Sui paletti, verniciati di qualsiasi tinta a due mani previa una mano di minio di piombo, verranno stesi n°3 corsi di filo di ferro zincato da mm 5 e due corsi diagonali per ogni campata. Su tali fili sarà stesa una rete metallica zincata romboidale a maglia sciolta di cm 3x3 spessore mm 3 di altezza di mt. 2.00.</p> <p>Compreso lo scavo per l'alloggiamento del blocco di fondazione delle dimensioni minime di 50x50x50, il cls per la realizzazione del blocco, le legature, compreso altresì la fornitura e posa in opera di saette in ferro della lunghezza pari a ml 1.50 per il sostegno dei profilati in ferro a "T" disposti verticalmente, compreso il fissaggio a terra, l'eventuale saldatura al montante verticale e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentatre/03)</p>	m	33,03
Nr. 27 A.P.19	<p>Preparazione del piano di posa reso perfettamente pulito, solido ed asciutto, eliminando completamente le parti friabili, polveri tracce di olio disarmante, vernici o pitture precedentemente applicate mediante sabbiatura; previa sigillatura di eventuali fessure e la riparazione di parti degradate, la chiusura di porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo.</p> <p>euro (venti/45)</p>	m2	20,45
Nr. 28 A.P.20	<p>Fornitura e posa in opera del piping. (tubi guida, collettore, tubazioni di mandata, valvola a palla e saracinesca, etc) comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di accoppiamento rapido per varo ed estrazione pompa in impianti ad installazione sommersa, composto essenzialmente da: basamento con staffa di accoppiamento e curva di mandata in ghisa; tubi guida in acciaio Inox DN 50 per lunghezze fino a 6 m con perni di fissaggio catene di estrazione in acciaio Inox per lunghezze fino a 6 m, con morsetti e staffe ancoraggio, della colonna di mandata in tronchetti di tubo Polietilene DN 150 con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa a norma UNI EN 1092-1; - di n° 4 colonne di mandata in acciaio nero della lunghezza minima di mt 6.00 DN150; - n° 4+4 curve a gomito in ghisa sferoidale DN150; - di n°4 valvola di ritegno a sfera mobile, corpo e coperchio di ispezione in ghisa sferoidale GS400 DN 150, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR resistente ai liquidi fognari, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-n° 4 saracinesche a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS 400, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284, DN 150 mm PN 6;</p> <p>- di supporti per Valvole: piastra di base, colonna, albero filettato, flangia di fissaggio, in acciaio zincato; bussola guida-albero in nylon;</p> <p>- del collettore di raccordo tra la colonna di mandata e la condotta premente, costruito in tubo Polietilene De 400 mm, con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa a norma UNI EN 1092-1;</p> <p>-della griglia estraibile a cestello per la grigliatura di acque di rifiuto urbane o industriali contenenti corpi grossolani, completa di paratoia di intercettazione, interamente zincata a caldo: cestello in tondino di acciaio, paratoia in lamiera di acciaio; 5 metri di guide e catena per il sollevamento del cestello e della paratoia, staffe e tasselli di ancoraggio a parete;</p> <p>- la scaletta per la discesa nella stazione;</p> <p>-comprensivo dell'impianto di terra composto da cavidotto in corda di rame nuda, n° 4 pozzetti 40x40 cm, la puntazza metallica l=1.20 mt;</p> <p>-compresa la manodopera ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seimilasettecentocinquanta/00)</p>	a corpo	6'750,00
Nr. 29 A.P.21	<p>Sovrapprezzo alla demolizione da applicare agli interventi sui pozzetti fognari esistenti, per gli oneri relativi al mantenimento della funzionalità della fognatura esistente, eseguito con qualunque mezzo, opera e magistero, compreso altresì l'onere per l'eventuale ristrutturazione del pozzetto ed eventuale rialzo del chiusino a livello stradale.</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	a corpo	450,00
Nr. 30 A.P.22	<p>Oneri per smontaggio G.E. da esistente impianto di sollevamento "CS15", compreso il trasporto, compreso il rimontaggio dello stesso nel nuovo locale G.E. all'interno dell'impianto di depurazione dismesso in località Corvo, compresa la preparazione, pulizia e sistemazione della sala, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tremila/00)</p>	a corpo	3'000,00
Nr. 31 A.P.23	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 100 kg/m</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	m3	50,00
Nr. 32 A.P.24	<p>Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Diametro Nominale 100 mm.</p> <p>euro (centonovanta/10)</p>	cadauno	190,10
Nr. 33 E0.001.010.0 10.a	<p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico</p> <p>euro (zero/76)</p>	m2	0,76
Nr. 34 E0.001.010.0 30.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m)</p> <p>euro (tre/14)</p>	m3	3,14
Nr. 35 E0.001.020.0 10.a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m)</p> <p>euro (tre/70)</p>	m3	3,70
Nr. 36 E0.001.020.0 10.c	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia</p> <p>euro (dieci/74)</p>	m3	10,74
Nr. 37 E0.001.020.0 20.a	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m)</p> <p>euro (zero/36)</p>	m3	0,36
Nr. 38 E0.001.040.0 10.a	<p>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>euro (uno/86)</p>	m3	1,86
Nr. 39 E0.003.010.0 10.a	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m</p> <p>euro (ottantasei/49)</p>	m3	86,49
Nr. 40 E0.003.010.0	<p>idem c.s.seguinti dosaggi: 250 kg/m</p> <p>euro (ottantanove/78)</p>	m3	89,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.c Nr. 41 E0.003.010.0 20.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm euro (novantacinque/38)	m3	95,38
Nr. 42 E0.003.010.0 30.a	idem c.s. ...additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm euro (cento/66)	m3	100,66
Nr. 43 E0.003.030.0 10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione euro (diciotto/61)	m2	18,61
Nr. 44 E0.003.030.0 10.b	idem c.s. ...per opere in elevazione euro (venticinque/04)	m2	25,04
Nr. 45 E0.003.030.0 30.a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m. Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio euro (tre/64)	m2	3,64
Nr. 46 E0.003.040.0 10.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature euro (uno/18)	kg	1,18
Nr. 47 E0.008.020.0 10.c	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: con malta bastarda euro (duecentosessanta/91)	m3	260,91
Nr. 48 E0.012.060.0 30.a	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati, mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con sigillante a base di bentonite sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno 4 cm ai bordi Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati euro (trentadue/53)	m2	32,53
Nr. 49 E0.012.060.0 70.a	Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello, o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/m Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità euro (sette/87)	m2	7,87
Nr. 50 E0.012.070.0 10.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m euro (uno/02)	m2	1,02
Nr. 51 E0.013.010.0 10.c	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la sigillatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonchè ogni onere e magistero di marmettoncini e marmettoni di cemento euro (venti/76)	m2	20,76
Nr. 52 E0.016.020.0 50.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di sabbia euro (quattordici/34)	m2	14,34
Nr. 53 E0.016.020.0 60.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di sabbia euro (quindici/42)	m2	15,42
Nr. 54 E0.016.020.0 70.b	idem c.s. ...25 mm. Su superfici orizzontali con malta fine di sabbia euro (diciassette/53)	m2	17,53
Nr. 55 E0.016.020.1 10.a	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte euro (tre/55)	m2	3,55
Nr. 56 E0.018.050.0	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.a	K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 1 battente euro (duecentosedici/81)	m2	216,81
Nr. 57 E0.018.080.0 30.a	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri: Per superfici fino a m 2.5 euro (duecentoventiquattro/65)	m2	224,65
Nr. 58 E0.021.020.0 40.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante euro (quattro/57)	m2	4,57
Nr. 59 E0.021.020.0 40.c	idem c.s. ...Su superfici interne con idropittura lavabile euro (cinque/16)	m2	5,16
Nr. 60 E0.021.020.0 50.c	idem c.s. ...Su superfici esterne con idropittura lavabile euro (sei/51)	m2	6,51
Nr. 61 L0.002.010.2 20.m	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Quadripolare Sezione 4x150 mm euro (quarantauno/29)	m	41,29
Nr. 62 L0.002.010.2 20.n	idem c.s. ...Sezione 4x185 mm euro (cinquanta/12)	m	50,12
Nr. 63 L0.002.040.1 30.b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 50 euro (tre/07)	m	3,07
Nr. 64 L0.002.080.1 30.b	Presca CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 32 A-220÷250 V euro (trecentocinque/84)	cad	305,84
Nr. 65 L0.002.080.1 30.c	idem c.s. ...T, 32 A-380÷415 V euro (trecentodiciannove/29)	cad	319,29
Nr. 66 L0.019.010.0 20.j	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua: servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA euro (ventiottomilasettecentosessantacinque/47)	cad	28'765,47
Nr. 67 L0.019.020.0 20.a	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA: servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA euro (duemilaquarantatre/94)	cad	2'043,94
Nr. 68 L0.019.020.0 30.c	Prezzo addizionale per cofanatura insonorizzante. 200÷375 kVA euro (quattromilatrecentoundici/54)	cad	4'311,54
Nr. 69 R0.002.010.0 50.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm euro (due/89)	m	2,89
Nr. 70 R0.002.020.0 50.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato euro (centosessantaotto/63)	m2	168,63
Nr. 71 R0.002.020.0 50.b	idem c.s. ...demolitore meccanico: armato euro (duecentosei/11)	m2	206,11
Nr. 72 R0.002.060.0 30.1	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compreso la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli euro (sedici/38)	m2	16,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 S0.001.030.0 10.q	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 43 A 183BC euro (sessantanove/58)	cad	69,58
Nr. 74 U0.001.030.0 70.f	Tubi in Polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 MPa, destinati alla distribuzione dellacqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 del 2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm euro (undici/23)	m	11,23
Nr. 75 U0.001.030.0 70.l	Tubi in Polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 MPa, destinati alla distribuzione dellacqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 del 2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm euro (trenta/39)	m	30,39
Nr. 76 U0.001.030.0 70.p	Tubi in Polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 MPa, destinati alla distribuzione dellacqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 del 2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm euro (settantauno/76)	m	71,76
Nr. 77 U0.002.040.0 30.c	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m, marchiato Piip/a del IIP. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Classe di rigidità 8 kN/m D esterno di 250 mm - D interno 217 mm euro (quindici/93)	m	15,93
Nr. 78 U0.002.040.0 30.d	idem c.s. ...esterno di 315 mm - D interno 272 mm euro (ventidue/43)	m	22,43
Nr. 79 U0.002.040.0 30.e	idem c.s. ...esterno di 400 mm - D interno 344 mm euro (trentadue/70)	m	32,70
Nr. 80 U0.002.040.1 10.h	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Classe di rigidità 4 kN/m D esterno 400 mm. D interno 380,4 mm euro (quarantaquattro/33)	m	44,33
Nr. 81 U0.002.040.1 20.k	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Classe di rigidità 8 kN/m D esterno 630 mm D interno 593,2 mm euro (centotrentaquattro/26)	m	134,26
Nr. 82 U0.004.020.0 70.e	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x90 cm euro (duecentotrentasei/78)	cad	236,78
Nr. 83 U0.004.020.0 80.i	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x100 cm euro (centoottantasei/65)	cad	186,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 U0.004.020.0 80.j	idem c.s. ...scavo Da 120x120x75 cm euro (centosettantadue/49)	cad	172,49
Nr. 85 U0.004.020.0 80.k	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x50 cm euro (centotrentanove/94)	cad	139,94
Nr. 86 U0.004.020.0 80.l	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x25 cm euro (centocinque/01)	cad	105,01
Nr. 87 U0.004.020.1 20.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm euro (centocinquantesette/18)	cad	157,18
Nr. 88 U0.004.020.3 00.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura. Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile mm. 77 munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizi Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso euro (due/67)	kg	2,67
Nr. 89 U0.005.010.0 50.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso euro (zero/81)	m3	0,81
Nr. 90 U0.005.010.0 70.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al m per ogni cm di spessore euro (zero/10)	m2	0,10
Nr. 91 U0.005.020.0 80.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (sedici/87)	m3	16,87
Nr. 92 U0.005.020.1 10.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento euro (uno/16)	m2/cm	1,16
Nr. 93 U0.005.020.1 20.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) euro (uno/45)	m2/cm	1,45
Nr. 94 U0.009.030.2 10.c	Fornitura, e. posa di rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di m 1, in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Snperiore LL.PP il 12 Maggio 2006.Con filo avente un diametro pari a 2 20 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 230 g/mq) Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame. con spessore di 30 cm euro (quarantacinque/89)	m2	45,89