



**COMUNE DI
MARINA DI GIOIOSA JONICA**
Prov. Reggio Calabria
Via Fratelli Rosselli -89046

LAVORI DI RIEFFICIENTAMENTO RETE IDRICA
PROGETTO ESECUTIVO

IL Tecnico incaricato

Ing. Rocco AQUINO

Il responsabile del
procedimento

Visti di approvazione

ELABORATI TECNICI

E – ELABORATI VARI

- **E-1- ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI**
- **E-2- QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**
- **E-3- CRONOPROGRAMMA**
- **E-4- SCHEMA DI CONTRATTO**
- **E-5- CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**
- **E-6-PIANO SICUREZZA E COORDINAMENTO CON ALLEGATI :**
 - E-6-1 ANALISI E VALUTAZIONE RISCHI**
 - E-6-2 STIMA ONERI SICUREZZA**
 - E-6-3 FASCICOLO DELL'OPERA**
- **E-7- PIANO MANUTENZIONE DELL'OPERA**

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RIEFFICIENTAMENTO RETE IDRICA

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Marina di Gioiosa Ionica

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO																						
Nr. 1 corpo 1	<p>Monitoraggio rete costituito da un sistema di Lettura, Trasmissione, Elaborazione e Presentazione del dato(LTEP) , comprendente: Sottosistema di lettura e Trasmissione delle grandezze idrauliche Portata e Pressione del tipo ad inserzione, in modo da limitare interventi sulla rete idraulica. Gli strumenti adottati dovranno essere alimentati a batteria e dovranno essere in grado di trasmettere il dato via radio ad una centrale o ad un concentratore. La trasmissione dovrà avvenire su frequenze di libero utilizzo.;Sottosistema di Elaborazione delle informazioni in grado di raccogliere le informazioni provenienti dai sottosistemi di Lettura e Trasmissione, immagazzinarli in un database ed effettuare le elaborazioni che programmate in fase di configurazione sulla base delle esigenze dell'Ente gestore, Sottosistema di Presentazione che si interfacerà direttamente con gli operatori che dovranno valutare i tipi, i punti e modi di intervento sul sistema idraulico monitorato. Dovrà essere in grado di fornire dati istantanei (in base periodo scelto in fase di configurazione del sistema di trasmissione) delle grandezze idrauliche monitorate, Grafici rappresentanti l'andamento temporale delle grandezze idrauliche e altri dati derivanti dalle grandezze idrauliche misurate. Il sistema di monitoraggio dovrà comprendere anche i serbatoi Camocelli Superiore e Serbatoio di Drusù. In questi siti dovranno essere monitorate oltre alle grandezze idrauliche anche un ulteriore grandezza ovvero i livelli di massimo e di minimo dei serbatoi stessi. In particolare il livello di minimo dovrà generare un allarme ed inviare un SMS al personale addetto alla manutenzione del sistema idrico. Per l'intero sistema LTEP adottato si prevede debba avere come ulteriore caratteristica quella di poter essere ulteriormente espandibile senza che questo pregiudichi l'investimento iniziale. Le caratteristiche tecniche della strumentazione sono quelle indicate nella presente descrizione e meglio specificate nella nel realazione tecnica descrittiva e negli altri elaborati di progetto.Nel prezzo s'intendono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura,la messa in opera ,l'assemblamento, la taratura,il collaudo etc. e quanto altro necessario quali l'utilizzo di pezzi speciali e minuteria varia (bulloni, guarnizioni, giunti, collegamenti elettrici) per dare il lavoro finto , completo a eregola d'arte e funzionante. euro (cinquantamila/00)</p>	a corpo	50'000,00																						
Nr. 2 corpo 2	<p>impianto sollevamento Camocelli costituito da N. 2 ELETTROPOMPE PER PORTATA 4,5 MC/H A 126 ML DI PREVALENZA Hp 7,5 KW 5,5 , del tipo centrifughe multistadio verticali disponibili in acciaio inossidabile o ghisa APPLICAZIONI • Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola e antincendio • Impianti di trattamento di acque primarie, osmosi inversa, filtrazioni, ecc. • Movimentazione di fluidi moderatamente aggressivi • Caricamento caldaie • Impianti di lavaggio, riscaldamento e condizionamento PECULIARITÀ TECNICHE • Affidabili, robuste, silenziose e di semplice manutenzione • Le pompe EVM possono essere accoppiate con motori EIC standard • Offrono soluzioni tecniche d'avanguardia • Le pompe multistadio verticali EVM (idraulica) sono conformi alla Direttiva 94/9/CE sui prodotti ATEX (appartengono al Gruppo II, Categoria 2) • Controflange ovali, versione "N", già incluse • Controflange tonde, versione "F", come accessori DATI TECNICI • Pressione massima di esercizio: 16 bar, 25 bar, 30 bar solo per EVM32 - EVM45 • Temperatura del liquido: da -15°C a +120°C; da -15°C a +85°C (per EVMW) • Motore asincrono 2 poli autoventilato • Classe di isolamento F • Grado di protezione IP55 • Tensione monofase 230V ± 10% 50Hz (fino a 2,2 kW), tensione trifase 230/400V ±10% 50Hz (fino a 4 kW compresi), tensione trifase 400/690V ±10% (5,5 kW e oltre) MATERIALI • Corpo pompa inferiore, camicia esterna, disco porta tenuta, giranti, diffusori, camicia d'albero, coprigiunto e minuteria a contatto con il liquido in AISI 304 (EVM), AISI 316 (EVML) [versione "EVMG": corpo in ghisa ed idraulica in AISI 304] • Tiranti e minuteria non a contatto con il liquido in acciaio zincato • Albero in AISI 316 • Cuscinetti a contatto con il liquido in carburato di tungsteno • Supporto motore e base in ghisa • Tenuta meccanica in SiC/Carbone/FPM (modelli 3-5-10-18) • Tenuta meccanica a cartuccia di serie in SiC/Carbone/FPM (modelli 32-45-64) (F= controflange tonde; N= controflange ovali) VERSIONI SPECIALI • Versione con approvazione WRAS (EVMW 3-5-10-18) • Versione ATEX per l'elettropompa completa • Disponibili anche con motore ad efficienza 1 ACCESSORI (Su richiesta) • Controflange tonde per versione "F" disponibili in: - zincato/EPDM - AISI 304/EPDM - AISI 316/Viton N. 2 INVERTER PER ELETTROPOMPE</p> <p>Costituito da un dispositivo per il controllo e la protezione dei sistemi di pompaggio basato sulla variazione della frequenza d'alimentazione della pompa. Può essere applicato sia a nuovi che vecchi impianti garantendo: ? risparmio energetico ed economico ? installazione semplificata e minori costi dell'impianto ? allungamento della vita dell' impianto ? maggiore affidabilità</p> <p>Esso deve gestire il funzionamento per mantenere costante una determinata grandezza fisica (pressione, pressione differenziale, portata, temperatura, etc..) al variare delle condizioni di utilizzo. In tal modo la pompa, o il sistema di pompe, viene azionata solo quando e quanto serve evitando dunque inutili sprechi energetici ed allungandone la vita. Al contempo deve essere capace di: proteggere il motore da sovraccarichi e marcia a secco attuare la partenza e l' arresto dolci (soft start e soft stop) per aumentare la vita del sistema e ridurre i picchi di assorbimento fornire un' indicazione della corrente assorbita e della tensione di alimentazione registrare le ore di funzionamento e, in funzione di queste, gli errori e i guasti riportati dal sistema controllare altre due pompe a velocità costante (Direct On Line) connettersi ad altri E-drive per realizzare il funzionamento combinato</p> <table border="0" data-bbox="167 1489 1321 1601"> <tr> <td>Modello</td> <td>Vin +/-</td> </tr> <tr> <td>15%</td> <td>Max Vout</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Max I linea</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Max I out</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P2 motore tipica</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[V]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[V]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E-drive 4000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 x 380-460 VAC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 x Vin</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13,5</td> </tr> </table> <p>Frequenza d' alimentazione di rete: 50 - 60 Hz (+/- 2%) Max. temperatura ambiente di lavoro al carico nominale: 40°C (104 °F) Max. altitudine al carico nominale: 1000 m Grado di protezione: IP55 (NEMA 4) * Connettività: Porta seriale RS 485 PWM configurabile: 2.5 ,4, 6, 8, 10 kHz Il tutto fornito e posto in opera funzionante munito di collettore di aspirazione con accessori: tubazione 1", ¼, curve, flange, bulloni, guarnizioni , giunti a tre pezzi, valvole clapet, saracinesca, collegamenti elettrici, linea di alimentazione e quadro di distribuzione completo di n. 2 vasi di espansione 24 lt , 16 bar , n, 2 manometri e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche tecniche della strumentazione sono quelle indicate nella presente descrizione .Nel prezzo s'intendono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura ,la messa in opera ,l'assemblamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finto e completo a eregola d'arte. euro (diecimila/00)</p>	Modello	Vin +/-	15%	Max Vout		Max I linea		Max I out		P2 motore tipica		[V]		[V]		E-drive 4000		3 x 380-460 VAC		3 x Vin		13,5	a corpo	10'000,00
Modello	Vin +/-																								
15%	Max Vout																								
	Max I linea																								
	Max I out																								
	P2 motore tipica																								
	[V]																								
	[V]																								
	E-drive 4000																								
	3 x 380-460 VAC																								
	3 x Vin																								
	13,5																								
Nr. 3 NP2-reg- livello	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di livello tipo standard per pesi specifici compresi tra 0.95 e 1.10 compreso l'impiego dei mezzi e dei materiali necessarie per la messa in opera. euro (duecentoquarantasei/87)</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	CAD	246,87																						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
overflow (Cap 1)			
Nr. 4 C.01.070.070 .h	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm euro (ventisei/83)	m	26,83
Nr. 5 C.01.070.070 .i	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm euro (trentaquattro/51)	m	34,51
Nr. 6 C.04.010.170 .e	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 euro (duecentodieci/26)	cad	202,26
Nr. 7 C.04.010.170 .f	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 euro (duecentocinquantaquattro/43)	cad	252,43
Nr. 8 C.04.010.170 .h	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 euro (quattrocentoventiocto/05)	cad	428,05
Nr. 9 C.04.010.170 .i	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 euro (seicentoottantacinque/58)	cad	685,58
Nr. 10 C.04.010.280 .e	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16, fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN80 euro (quarantasei/32)	cad	46,32
Nr. 11 C.04.010.280 .f	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16, fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN100 euro (cinquantadue/80)	cad	52,80
Nr. 12 C.04.010.280 .h	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16, fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN150 euro (settantadue/09)	cad	72,09
Nr. 13 C.04.010.280 .i	Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16, fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN200 euro (centodieci/20)	cad	110,20
Nr. 14 E.01.010.030 .a	SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ²) euro (sei/05)	mc	6,05
Nr. 15 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ² . E' compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza di 5000 mt euro (otto/97)	mc	8,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impi Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (sette/77)	mc	7,77
Nr. 17 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l per trasporti fino a 10 km euro (sette/10)	mc	7,10
Nr. 18 E.01.060.010 .a	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Materiale da scavo anche con sassi e trovanti fino a 0,20 m euro (ventisette/00)	t	27,00
Nr. 19 E.01.060.020 .c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 (Euro trentacinque/00) euro (trentacinque/00)	t	35,00
Nr. 20 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni 200 kg/m ² euro (novantatre/18)	mc	93,18
Nr. 21 E.03.010.020 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inert Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² euro (centoventiquattro/82)	mc	124,82
Nr. 22 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, ope per opere di fondazione euro (ventisei/44)	mq	26,44
Nr. 23 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso o Acciaio in barre per armature euro (uno/83)	kg	1,83
Nr. 24 E.12.020.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm euro (sedici/72)	mq	16,72
Nr. 25 E.12.030.080 .b	impermeabilizzazione per vasche e serbatoi di acqua potabile, atossico, fissato con piattine metalliche rivestite in pvc: spessore 2,0 mm euro (venticinque/88)	mq	25,88
Nr. 26 E.18.050.010 .b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale ad 2 battente euro (duecentotrentauno/04)	mq	231,04
Nr. 27 E.19.010.130 .a	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie In profilati normali lavorato per staffe euro (quattro/06)	kg	4,06
Nr. 28 E.22.020.110 .b	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto con finitura superficiale bugnata: 250x250 mm, spessore 30 mm, rosse rosse euro (ventinove/78)	mq	29,78
Nr. 29 L.02.040.130 .a	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 40 euro (due/79)	m	2,79
Nr. 30 NP1-pezzi spec-ghisa	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale, di qualsiasi tipo e forma, quali curve, T, riduzioni,giunto ec. secondo le norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, munita delle guarnizioni compresa la posa in opera su condotte esistenti, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (quattro/00)	kg	4,00
Nr. 31 NP3- interferenze	Interferenze con sottoservizi esistenti euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 32 R.02.020.050 .b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato euro (duecentotrentatre/92)	mc	233,92
Nr. 33 R.02.100.050 .a	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua euro (cinque/68)	mq	5,68
Nr. 34 R.02.120.020 .a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (tre/80)	m	3,80
Nr. 35	Rinfiaccio con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
U.04.010.010 .a	oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (ventiquattro/65)	mc	24,65
Nr. 36 U.04.020.300 .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 cementizia.Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso euro (quattro/10)	kg	4,10
Nr. 37 U.05.010.050 .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 (sedici/63)	mc	16,63
Nr. 38 U.05.010.080 .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 ² per ogni cm di spessore euro (uno/20)	mq	1,20
Nr. 39 U.05.010.080 .b	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 Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più euro (zero/40)	mq	0,40
Nr. 40 U.05.010.090 .d	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allattamento e pulizia del sottofondo Posti su malta senza recupero del materiale euro (tre/89)	mq	3,89
Nr. 41 U.05.010.280 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a macc euro (sei/00)	mc	6,00
Nr. 42 U.05.020.100 .a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio euro (zero/64)	mq	0,64
Nr. 43 U.05.020.170 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSD'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compattatori fino a ottenere le caratteristiche del CSD'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSD'A, in idonei impianti euro (uno/50)	m ² /cm	1,50
Nr. 44 U.05.020.190 .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 CSD'A; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² 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 CSD'A; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) euro (uno/90)	m ² /cm	1,90
	Data, _____		
	Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- -----		