





0	05/2017	F.FARAONE	MINGARELLI	POGGI	PROGETTO
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN.BY)	CONTROL. (CHCK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT) DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI – CENTRI DI RACCOLTA					
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) VARIANTE SCIA Prot. 2016/D075 - CENTRO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI - COMUNE DI SASSO MARCONI (BO).					
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)				ARCHIVIO	
PROGETTISTA  Galileo Ingegneria s.r.l. Via Cartiera, 120 - 40037 Borgonuovo di Sasso Marconi - Bo Tel. 051 678.13.25 - 051 678.4426 - Fax. 051 678.30.82 e-mail. tecnico@galileo-ingegneria.it				N° ELABORATO (DOCUMENT N°) EO	OdL Commessa
				ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)	NOME FILE (FILE NAME) 2852-R1
 GRUPPO HERA HERA S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppohera.it		IL RESP. PROCEDIMENTO E DIRIGENTE CENTRI DI RACCOLTA ING. ANDREA BAZZI			
		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
		SCALA (SCALE)		N° FOGLIO (SHEET N°) 1	DI (LAST) 1

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
C - NOLI E TRASPORTI											
C.01.01	ESCAVATORE										
	Noleggio a caldo di escavatore semovente o idraulico, gommato o cingolato, compreso operatore, carburante e quanto altro necessario per dare il mezzo funzionante:										
C.01.01.01	potenza fino a 75 KW					10	h	€ 41,81		€ 418,10	
C.01.02	PALA CARICATRICE O RUSPA										
	Noleggio a caldo di pala caricatrice o ruspa, gommata o cingolata, compreso operatore, carburante e quanto altro necessario per dare il mezzo funzionante:										
C.01.01.02	pala caricatrice o ruspa, gommata o cingolata potenza fino a 75 kW (100 HP)					10	h	€ 46,33		€ 463,30	
E.01 - SCAVI											
E.01.02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA										
	Esecuzione di scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico e a mano, ove necessario, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a qualsiasi profondità, compreso il taglio della pavimentazione stradale con mezzi idonei al tipo di pavimentazione, la demolizione completa di eventuali pozzetti d'ispezione esistenti di qualsiasi forma e dimensione, la demolizione completa di eventuali canalette, la demolizione di qualsiasi altro sottoservizio se richiesto dalla D.L., gli oneri per l'aggottamento dell'acqua, gli oneri per lo scavo anche in presenza di eventuali linee di servizi interrati (fognatura, acquedotto, linee elettriche-ENEL, illuminazione esterna/pubblica ecc..) che in caso di rottura dovranno essere riparate a totale carico della ditta, la sbadacchiatura dello scavo fino all'altezza di 1.50 m, gli eventuali oneri per la parziale realizzazione dello scavo a mano, l'utilizzo del martello demolitore al fine di consentire la realizzazione di tutti i lavori previsti in progetto, gli oneri per le analisi chimiche del terreno, gli oneri per il carico e l'accatastamento in loco del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. per i successivi rinterri o altre lavorazioni, gli oneri per il carico e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta e i relativi oneri di smaltimento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte anche se non citato.										
E.01.01.02	scavo a sezione obbligata linea antincendio					83,08	mc	€ 23,72		€ 1.970,66	
E.01.01.02	scavo per fondazione cancello		6	0,6	0,15	0,54	mc	€ 23,72		€ 12,81	
		2	0,4	0,6	0,5	0,24	mc	€ 23,72		€ 5,69	
E.01.03	COMPENSO PER DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE BITUMATA FINO A 15 cm										
	Compenso addizionale agli scavi per demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita per spessori complessivi fino a cm 15,0.										
	Nel prezzo sono compresi la difesa dell'area di lavoro, il taglio regolare dei bordi eseguito con idonee attrezzature, la demolizione della pavimentazione ed eventuale sottofondo compresi tra le superfici di taglio, il carico, il trasporto e lo smaltimento presso discariche autorizzate dei materiali di risulta della pavimentazione.										
	Misurazione della superficie di pavimentazione demolita ordinata dalla Direzione Lavori:										
E.01.03.01	demolizione di pavimentazione bitumata (per qualsiasi quantità) linea antincendio					88,45	mq	€ 4,88		€ 431,64	
E.01.03.01	demolizione di pavimentazione bitumata (per qualsiasi quantità) cancello		6	0,6		3,6	mq	€ 4,88		€ 17,57	
		2	0,4	0,6		0,48	mq	€ 4,88		€ 2,34	
E.02 - CONGLOMERATI CEMENTIZI											
E.02.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE IN CA										
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato per qualsiasi struttura retta o curva, di qualsiasi dimensione, sia all'aperto che in cunicolo, in fondazione o in elevazione, a qualsiasi altezza o profondità, quali pilastri, travi, pareti, parapetti, solette, architravi, cordoli, ecc.										
	Nel prezzo sono compresi l'onere della battitura e vibratura, la bagnatura del getto e quanto altro occorrente.										
	Verrà compensato a parte l'impiego di ferro per l'armatura e i casseri:										
E.02.02.01	R'ck 300					2,13	mc	€ 133,92		€ 285,25	
E.02.02.01	fondazione cancello		6	0,6	0,15	0,54	mc	€ 133,92		€ 72,32	
		2	0,4	0,6	0,5	0,24	mc	€ 133,92		€ 32,14	
E.02.03	Sovrapprezzo fornitura cls con autobetoniera in quantità inferiore a 8,0 mc										
	Compenso aggiuntivo per carico e trasporto in autobetoniera, di forniture complessive inferiori a 8,0 m ³ .										
	il sovrapprezzo si applicherà per il volume mancante al completamento del carico convenzionale di 8,0 m ³ .										
E.02.03.01	per ogni m ³ mancante al completamento di 8,0 m ³					5,09	mc	€ 7,77		€ 39,55	
E.06 - SISTEMAZIONI ESTERNE E STRADALI											
E.06.02	PAVIMENTAZIONE BITUMATA TIPO BINDER										
	Ripristino o realizzazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo binder, spessore finito pari a cm 10,0, data in opera su qualsiasi massiciata, eseguita anche completamente a mano ed eventualmente in strati successivi (per spessori superiori a cm 10,0).										
	Nel prezzo sono compresi la formazione del cassonetto sul rinterro provvisorio assestato, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera della pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo binder chiuso, da eseguirsi con le modalità e gli oneri di cui alle Norme tecniche del Capitolato speciale d'appalto, il mantenimento della segnaletica e delimitazione di cantiere durante tutto il periodo di conservazione di eventuali pavimentazioni provvisorie.										
	Sono inoltre compresi l'eventuale ripristino provvisorio della segnaletica stradale orizzontale demolita e la conseguente segnaletica temporanea in attesa del ripristino definitivo.										
	Misurazione della superficie di pavimentazione eseguita ordinata dalla Direzione Lavori:										
E.06.02.01	pavimentazione bitumata tipo binder : RIPRISTINI VARI					73,25	mq	€ 18,53		€ 1.357,32	

[illegible]

[illegible]

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]	
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo							
B.01.01.01	REALIZZAZIONE DI APERTURE E TAMPONATURE IN MANUFATTO DI PRIMA PIOGGIA ESISTENTE	7										
	COMPENSO AGGIUNTIVO PER NOLEGGIO MACCHINARI DI TAGLIO	8										
	SVUOTAMENTO E PULIZIA MANUFATTO DI PRIMA PIOGGIA ESISTENTE	9										
	COMPENSO AGGIUNTIVO PER NOLEGGIO AUTOSPURGO	8										
	APPLICAZIONE RESINA EPOSSIDICA A DUE COMPONENTI SU POZZETTI E VASCHE	6										
	RIMOZIONE RECINZIONE MOBILE ESISTENTE	2										
	REALIZZAZIONE SCAVO A MANO PER CONDOTTA FOGNATURA BIANCA IN AREA VERDE	6										
	APPLICAZIONE RESINA EPOSSIDICA	5										
	POSA IN OPERA OPERE ELETTROMECCANICHE	9										
	POSA IN OPERA VALVOLE A SARACINESCA VASCA RACCOLTA OLI E POZZETTO SEZIONAMENTO	8										
	SOMMANO					85	h	€ 32,73		€ 2.782,05		
	Tariffa oraria di operaio specializzato, anche con eventuale mansione di caposquadra, comprensiva di spese generali e utile d'impresa: Per											
	prestazioni effettuate entro l'orario di lavoro normalmente previsto											
	NUOVA CONDOTTA FOGNATURA ACQUE DI PIAZZALE INTERNE AL CDR	5										
	POSA IN OPERA CONDOTTE PER VASCA DI PRIMA PIOGGIA	6										
	INNESTO POZZETTI DI PROGETTO IN FOGNATURA ESISTENTE	6										
C.01.05.01	REALIZZAZIONE DI APERTURE E TAMPONATURE IN MANUFATTO DI PRIMA PIOGGIA ESISTENTE	7										
	COMPENSO AGGIUNTIVO PER NOLEGGIO MACCHINARI DI TAGLIO	8										
	SVUOTAMENTO E PULIZIA MANUFATTO DI PRIMA PIOGGIA ESISTENTE	9										
	COMPENSO AGGIUNTIVO PER NOLEGGIO AUTOSPURGO	8										
	APPLICAZIONE RESINA EPOSSIDICA A DUE COMPONENTI SU POZZETTI E VASCHE	6										
	RIMOZIONE RECINZIONE MOBILE ESISTENTE	2										
	REALIZZAZIONE SCAVO A MANO PER CONDOTTA FOGNATURA BIANCA IN AREA VERDE	6										
	APPLICAZIONE RESINA EPOSSIDICA	5										
	POSA IN OPERA OPERE ELETTROMECCANICHE	9										
	POSA IN OPERA VALVOLE A SARACINESCA VASCA RACCOLTA OLI E POZZETTO SEZIONAMENTO	8										
	SOMMANO					85	h	€ 35,14		€ 2.986,90		
	Noleggio di motocompressore elettrico o a scoppio con martello demolitore o perforatore, dato a nolo funzionante, compreso consumi e accessori, l'operatore addetto alla manovra del compressore, l'operaio addetto all'uso del martello e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento.											
	Realizzazione di aperture e tamponature in manufatto di prima pioggia esistente	8				8	h	€ 35,28		€ 282,24		
	C.02.01.01	Noleggio a caldo di autocarro con cassone ribaltabile, compreso conducente, carburante e quanto altro necessario per dare il mezzo funzionante: Portata utile fino a 11 t										
		RIMOZIONE RECINZIONE ESISTENTE	8									
		TRASPORTO CONDOTTE PER VASCA PRIMA PIOGGIA E RACCOLTA ACQUE METEORICHE	8									
TRASPORTO OPERE ELETTROMECCANICHE		8										
TRASPORTO MATERIALI PER REALIZZAZIONE APERTURE E TAMPONATURE		8				32	h	€ 46,36		€ 1.483,52		
SOMMANO												
NP04-D.01.01.01a	Condotto di fognatura costituito da tubi in pvc rigido (non plastificato) del tipo sn8 (sdr34) con marchio di conformità iip in barre di qualsiasi lunghezza con giunto a bicchiere ed anello di tenuta elastomerico, costruito secondo le ultime norme uni. Diam. Esterno di 250 mm - spessore 7,3 mm											
	Nuova condotta fognatura acque di piazzale interne al cdr		20,5			20,5	m					
	Scarico da acqua prima pioggia a pozzetto campionamento		0,5			0,5	m					
SOMMANO					21	m	€ 12,65		€ 265,65			
NP05-D.01.01.01b	Condotto di fognatura costituito da tubi in pvc rigido (non plastificato) del tipo sn8 (sdr34) con marchio di conformità iip in barre di qualsiasi lunghezza con giunto a bicchiere ed anello di tenuta elastomerico, costruito secondo le ultime norme uni: Diam. Esterno di 315 mm - spessore 9,2 mm											
	Condotto uscita da pozzetto di campionamento ø 315		3			3	m	€ 31,13		€ 93,39		
NP06-D.01.01.01c	Condotto di fognatura costituito da tubi in pvc rigido (non plastificato) del tipo sn8 (sdr34) con marchio di conformità iip in barre di qualsiasi lunghezza con giunto a bicchiere ed anello di tenuta elastomerico, costruito secondo le ultime norme uni: Diam. Esterno di 400 mm - spessore 11,7 mm											
	bypass acque seconda pioggia		5,5			5,5	m	€ 50,16		€ 275,88		
NP07-D.01.01.01c	fornitura chiusino di ispezione in ghisa sferoidale tipo gs 400 - 12 o gs 500 - 7 rispondente alle norme uni-en 124 della classe d 400, con telaio quadrato delle dimensioni esterne di cm 60x60, coperchio quadrato avente luce netta di cm 50x50 e altezza totale di cm 7/8 del peso complessivo di almeno kg38.											
	il coperchio avra' il piano di usura antistruciolo con riportato la marcatura che identifica il produttore, la classe di appartenenza, il riferimento alla norma en 124 e il marchio dell'ente di certificazione ed eventuale altra scritta indicante il sottoservizio che interessa											
	Nuova condotta fognatura acque di piazzale interne al cdr	2				2	cad	€ 198,00		€ 396,00		
NP08-D.01.01.01l	Otturatore in acciaio inox dn 150 completo di telaio in acciaio inox cestello portafiltro in acciaio inox, filtro refill a coalescenza da montare all'interno del disoleatore.											
	Otturatore a galleggiante idoneo all'utilizzo nei separatori di liquidi in quanto conformi alla norma uni en 858-1:2005.	1				1	cad	€ 1.072,50		€ 1.072,50		

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
NP09- D.01.01.01k	N.1 elett.sensore pioggia n.1 quadro el. Corredato di : N.1 elettropompa calpeda gqs 50-8 400v 2" N.1 sensore pioggia bsf02 N.1 quadro elettrico pp plc Galleggianti + sensore pioggia N.1 avvisatore ottico acustico Sensori di livello, contrappesi in plastica,staffa 2 gall.,tasselli inox,collari inox,fascette,tubazioni in pvc, valvole a saracinesca,bocchettone sgancio, catena inox, grillo inox piastra moschettone, montaggio all’interno della vasca con uscita in parete.	1				1	cad	€ 3.896,20		€ 3.896,20	
NP10- D.01.01.01m	canaletta raccolta oli con stramazzo dim. 100 x 40cm	1				1	cad	€ 1.169,30		€ 1.169,30	
NP11- D.01.01.01f	fornitura di copertura metallica eseguita in lamiera striata dello spessore di mm 4 con telaio di supporto in profilati piatti di adeguate dimensioni collegati tra loro mediante saldatura compreso irrigidimenti lungo le diagonali del coperchio, il telaio angolare di bordo ancorato alla della cameretta e profilato a "t" amovibile per l'appoggio dei pannelli in lamiera striata avvitato ai profilati di bordo, il tutto zincato a caldo a forte spessore, compreso le cerniere le maniglie di sollevamento del tipo a scomparsa chiusino dim. interne 60x60 cm. pozzetto di raccordo vasca prima pioggia pozzetto di campionamento trattamento prima pioggia										
		1				1	cad				
		1				1	cad				
	SOMMANO					2	cad	€ 77,00		€ 154,00	
NP12- D.01.01.01i	Vernice epossidica bicomponente modificata con resine idrocarburiche per la protezione antiacida di superfici in calcestruzzo e acciaio. PARETI VERTICALI VASCA 1a PIOGGIA										
			12,8		3,7	47,36					
			11,3		3,8	42,94					
			6,4		3,8	24,32					
			5		3,8	19					
	A DETRARRE APERTURE	4	1		1	-4					
	FONDO E SOLETTA VASCA 1a PIOGGIA	2	3,9	2,5		19,5					
		2	1,75	3,9		13,65					
		2	1	2,2		4,4					
		2	1	1,5		3					
	SOMMANO					170,17	mq	€ 11,00		€ 1.871,87	
NP13- D.01.01.01h	fornitura di paratoia manuale tipo vag mod. erox, predisposta per motorizzazione, con apertura di forma circolare, tenuta bidirezionale fino a 0,6 bar in accordo alle din 3230 parte 3 (uni en 12266-1 e uni en 12266-2), con sistema di tenuta flessibile tra telaio/muro e telaio/paratoia tipo flexiring, adatta per il montaggio con tasselli, tutte le parti in acciaio inox 1.4301 (aisi 304), telaio autoportante, supporto del cuscinetto integrato anello di tenuta in epdm (resistente alle acque luride) sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, basse coppie di azionamento in quanto la paratoia é guidata da pattini in ptfe. la direzione lavori si riserva la possibilità di assistere al test idraulico presso la azienda produttrice e di farsi rilasciare i certificati del test idraulico e dei materiali. sulla paratoia deve essere riportata una targetta indicante il nome dell'azienda produttrice e l'anno di produzione										
	saracinesca canaletta raccolta oli	1				1	cad	€ 2.860,00		€ 2.860,00	
NP14- D.01.01.01g	fornitura di paratoia manuale tipo vag mod. erox, predisposta per motorizzazione, con apertura di forma circolare, tenuta bidirezionale fino a 0,6 bar in accordo alle din 3230 parte 3 (uni en 12266-1 e uni en 12266-2), con sistema di tenuta flessibile tra telaio/muro e telaio/paratoia tipo flexiring, adatta per il montaggio con tasselli, tutte le parti in acciaio inox 1.4301 (aisi 304), telaio autoportante, supporto del cuscinetto integrato anello di tenuta in epdm (resistente alle acque luride) sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, basse coppie di azionamento in quanto la paratoia é guidata da pattini in ptfe. la direzione lavori si riserva la possibilità di assistere al test idraulico presso la azienda produttrice e di farsi rilasciare i certificati del test idraulico e dei materiali. sulla paratoia deve essere riportata una targetta indicante il nome dell'azienda produttrice e l'anno di produzione										
	saracinesca pozzetto di sezionamento	1				1	cad	€ 2.200,00		€ 2.200,00	
E.02.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione, sottofondi di pavimentazione stradale, blocchi di ancoraggio, rinfiancio di foderi o riempimenti, ecc., dosato a 200 kg di cemento tipo 325 per m3 di inerti granulometricamente assortiti, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso l’accurato livellamento, la battitura e vibratura, l’eventuale aggettamento di acque di qualsiasi provenienza per tutta la durata dei lavori, la bagnatura del getto ed ogni altro onere. Saranno liquidate a parte l’eventuale impiego di ferri di armatura e casseforme per il contenimento dei getti: Conglomerato cementizio per fondazioni e sottofondi										
	RINFIANCO NUOVA CONDOTTA FOGNATURA ACQUE DI PIAZZALE INTERNE AL CDR		20,5	0,6	0,55	6,77					
	A DETRARRE TUBO		20,5	0,049		-1					
	RINFIANCO CONDOTTA BYPASS SECONDA PIOGGIA		5,5	0,7	0,55	2,12					
	A DETRARRE TUBO		5,5	0,126		-0,69					
	RINFIANCO CONDOTTO USCITA DA POZZETTO DI CAMPIONAMENTO Ø 315		3	0,6	0,55	0,99					
	A DETRARRE TUBO		3	0,077		-0,23					

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
						7,96	mc	€ 86,40		€ 687,74	
E.06.11.02	Rimozione e ricollocazione in opera di cordoli di marciapiedi o aiuole, bordi di granito o lastre di passi carrai, di qualsiasi sezione, voltatesta in granito. Nel prezzo sono compresi gli oneri per lo scalzamento e la rimozione dei cordoli, la pulizia dei bordi, compresi gli oneri per l'accatastamento e conservazione per il successivo reimpiego, gli eventuali maggiori scavi necessari per lo scalzamento o la creazione del piano di posa, la realizzazione della fondazione in conglomerato cementizio, la collocazione in opera ed il rinterro, la pulizia e trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte misura delle quantità demolite e ricollocate, per elementi interi:										
	nuova condotta fognatura bianca	2				2	m	€ 44,85		€ 89,70	
E.06.11.01	RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE IN OPERA DI CORDOLI DI MARCIAPIEDI O AIUOLE, BORDI DI GRANITO O LASTRE DI PASSI CARRAI, DI QUALSIASI SEZIONE, VOLTATESTA IN GRANITO. NEL PREZZO SONO COMPRESI GLI ONERI PER LO SCALZAMENTO E LA RIMOZIONE DEI CORDOLI, LA PULIZIA DEI BORDI, COMPRESI GLI ONERI PER L'ACCATASTAMENTO E CONSERVAZIONE PER IL SUCCESSIVO REIMPIEGO, GLI EVENTUALI MAGGIORI SCAVI NECESSARI PER LO SCALZAMENTO O LA CREAZIONE DEL PIANO DI POSA, LA REALIZZAZIONE DELLA FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, LA COLLOCAZIONE IN OPERA ED IL RINTERRO, LA PULIZIA E TRASPORTO A RIFIUTO DEI MATERIALI ECCEDENTI, E QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE MISURA DELLE QUANTITÀ DEMOLITE E RICOLLOCATE, PER ELEMENTI INTERI:										
	NUOVA CONDOTTA FOGNATURA BIANCA	2				2					
	SOMMANO M					2	m	€ 12,31		€ 24,62	
E.01.02.01	Esecuzione di scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico e a mano, ove necessario, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a qualsiasi profondità, compreso il taglio della pavimentazione stradale con mezzi idonei al tipo di pavimentazione, la demolizione completa di eventuali pozzetti d'ispezione esistenti di qualsiasi forma e dimensione, la demolizione completa di eventuali canalette, la demolizione di qualsiasi altro sottoservizio se richiesto dalla D.L., gli oneri per l'aggettamento dell'acqua, gli oneri per lo scavo anche in presenza di eventuali linee di servizi interrati (fognatura, acquedotto, linee elettriche-ENEL, illuminazione esterna/pubblica ecc..) che in caso di rottura dovranno essere riparate a totale carico della ditta, la sbadacchiatura dello scavo fino all'altezza di 1.50 m, gli eventuali oneri per la parziale realizzazione dello scavo a mano, l'utilizzo del martello demolitore al fine di consentire la realizzazione di tutti i lavori previsti in progetto, gli oneri per le analisi chimiche del terreno, gli oneri per il carico e l'accatastamento in loco del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. per i successivi rinterrì o altre lavorazioni, gli oneri per il carico e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta e i relativi oneri di smaltimento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte anche se non citato: SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA										
	NUOVA CONDOTTA FOGNATURA ACQUE DI PIAZZALE INTERNE AL CDR	20,5	0,6	1	12,3						
	BYPASS ACQUE SECONDA PIOGGIA	5,5	0,7	1,6	6,16						
	CONDOTTO USCITA DA POZZETTO DI CAMPIONAMENTO Ø 315	3	0,6	1,4	2,52						
	SOMMANO MC				20,98	mc	€ 23,72			€ 497,65	
E.01.03.01	COMPENSO ADDIZIONALE AGLI SCAVI PER DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ESEGUITA PER SPESSORI COMPLESSIVI FINO A CM 15,0. NEL PREZZO SONO COMPRESI IL TAGLIO REGOLARE DEI BORDI ESEGUITO CON IDONEE ATTREZZATURE, LA DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE ED EVENTUALE SOTTOFONDO, IL CARICO E TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA. MISURAZIONE DELLA SUPERFICIE DI PAVIMENTAZIONE DEMOLITA ORDINATA DALLA DIREZIONE LAVORI.										
	NUOVA CONDOTTA FOGNATURA ACQUE DI PIAZZALE INTERNE AL CDR	15	0,6	9							
	SOMMANO MQ				9	mq	€ 4,88			€ 43,92	

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
E.06.14.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. AVENTE DIMENSIONI INTERNE MAGGIORI DI 0,80 X 0,80 M, AD ELEMENTI MONOLITICI PREFABBRICATI REALIZZATI CON CALCESTRUZZO A Q.LI 4,00 DI CEMENTO CLASSE 42,5 VIBRATO, ARMATO CON TONDINI IN FERRO ACCIAIOSO A BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C E LAVORATO PER OTTENERE UNA CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK 40 MPA).										
	I POZZETTI CARRABILI DOVRANNO AVERE SPESSORI DELLE PARETI E DEL FONDO NON INFERIORE A CM 15 E COMUNQUE IDONEI E CALCOLATI PER CARICHI STRADALI DI 1° CATEGORIA. I FORI LATERALI PER L’INSERIMENTO DELLE CONDOTTE DOVRANNO ESSERE MUNITI DI GIUNTI E GUARNIZIONI ADEGUATI ALLE CARATTERISTICHE DELLE TUBAZIONI DA INNESTARE, PREDISPOSTI ALL’ATTO DELLA PREFABBRICAZIONE, A GARANZIA DELLA PERFETTA TENUTA IDRAULICA DEL MANUFATTO IN CORRISPONDENZA DEI TUBI INNESTATI. L’ELEMENTO DI BASE DEL POZZETTO DOVRÀ AVERE INTERNAMENTE IL FONDO SAGOMATO CON CANALETTA DI SCORRIMENTO DI SEZIONE ADEGUATA ALLA TUBAZIONE DI MAGGIORE DIAMETRO INNESTATA, CON PENDENZE LATERALI DI RACCORDO.										
	NEL PREZZO SONO COMPRESI: - LA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE; - GLI SCAVI E RIPRISTINI, SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA; - LA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA; - LA FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO IN SABBIELLA, BEN COSTIPATA E LIVELLATA, O CALCESTRUZZO, PER UNO SPESSORE DI 10 CM; - L’ONERE PER L’INNESTO DELLE TUBAZIONI; - L’EVENTUALE RIPORTO IN QUOTA CON ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO O MATTONI IN LATERIZIO PER UN’ALTEZZA MASSIMA DI 20 CM; - IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORMO AL MANUFATTO; - LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO (QUALORA NON PREDISPOSTI) PER TUBI, COMPRESE LE SUCCESSIVE SIGILLATURE; - LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI AGGIUNTIVI AVENTI LE STESSIE CARATTERISTICHE DEL POZZETTO; - LE SIGILLATURE E LE STUCCATURE; - QUANT’ALTRO NECESSARIO PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D’ARTE.										
	SARANNO LIQUIDATE A PARTE LA FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA LASTRA DI COPERTURA IN C.A. E LA POSA DEL CHIUSINO O BOTOLA. IL PREZZO NON SI APPLICHERÀ PER LA REALIZZAZIONE DI POZZETTI PER CAVIDOTTI TELECOMUNICAZIONI.										
	MISURA DEL VUOTO INTERNO										
	POZZETTO 100X100 ISPEZIONE GENERALE ACQUE IN USCITA	1	1	1	1	1					
	POZZETTO 100X100 DI SEZIONAMENTO E CHIUSURA EMERGENZA	1	1	1	1,6	1,6					
	SOMMANO MC					2,6	mc	€ 285,34		€ 741,88	
E.06.12.05	NEL PREZZO SONO COMPRESI: - LA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE, - GLI SCAVI E RIPRISTINI, SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA; - LA FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO IN SABBIELLA, BEN COSTIPATA E LIVELLATA, PER UNO SPESSORE DI 10 CM; - L’EVENTUALE RIPORTO IN QUOTA CON ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO O MATTONI IN LATERIZIO PER UN’ALTEZZA MASSIMA DI 20 CM; - IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORMO AL MANUFATTO; - LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO PER TUBI, COMPRESE LE SUCCESSIVE SIGILLATURE; - LA FORNITURA E POSA DELLA LASTRA DI COPERTURA, O RIDUZIONE PORTA CHIUSINO, CARRABILE/PEDONALE; - LA POSA DEL TELAIO E CHIUSINO O CADITOIA, IN QUOTA E RACCORDATO AL PIANO STRADALE FINITO:										
	PER POZZETTO A COPERTURE CARRABILE DIMENSIONI INTERNE CM 50x50x50 H										
	NUOVA CONDOTTA FOGNATURA ACQUE DI PIAZZALE INTERNE AL CDR	2				2					
	SOMMANO CAD						2	cad	€ 119,89		€ 239,78
E.06.13.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO. NEL PREZZO SONO COMPRESI: - I CONSEGUENTI MAGGIORI SCAVI E RIPRISTINI; - IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORMO AL MANUFATTO; - LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO PER TUBI, COMPRESE LE SUCCESSIVE SIGILLATURE										
	DIMENSIONI INTERNE CM 50x50x50 H										
	NUOVA CONDOTTA FOGNATURA ACQUE DI PIAZZALE INTERNE AL CDR	2	0,6			1,2					
	SOMMANO M						1,2	m	€ 140,21		€ 168,25

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
E.06.12.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO. NEL PREZZO SONO COMPRESI: - LA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE, - GLI SCAVI E RIPRISTINI, SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA; - LA FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO IN SABBIELLA, BEN COSTIPATA E LIVELLATA, PER UNO SPESSORE DI 10 CM; - L'EVENTUALE RIPORTO IN QUOTA CON ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO O MATTONI IN LATERIZIO PER UN'ALTEZZA MASSIMA DI 20 CM; - IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORMO AL MANUFATTO; - LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO PER TUBI, COMPRESI LE SUCCESSIVE SIGILLATURE; - LA FORNITURA E POSA DELLA LASTRA DI COPERTURA, O RIDUZIONE PORTA CHIUSINO, CARRABILE/PEDONALE; - LA POSA DEL TELAIO E CHIUSINO O CADITOIA, IN QUOTA E RACCORDATO AL PIANO STRADALE FINITO: PER POZZETTO A COPERTURA CARRABILE DIMENSIONI INTERNE CM 70x70x70 H										
	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO ACQUE PRIMA PIOGGIA	1				1					
	SOMMANO CAD					1	cad	€ 224,21		€ 224,21	
E.06.13.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO. NEL PREZZO SONO COMPRESI: - I CONSEGUENTI MAGGIORI SCAVI E RIPRISTINI; - IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORMO AL MANUFATTO; - LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO PER TUBI, COMPRESI LE SUCCESSIVE SIGILLATURE DIMENSIONI INTERNE CM 70x70x70 H										
	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO ACQUE PRIMA PIOGGIA				0,6	0,6					
	SOMMANO M					0,6	m	€ 208,74		€ 125,24	
E.06.12.06	NEL PREZZO SONO COMPRESI: - LA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE, - GLI SCAVI E RIPRISTINI, SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA; - LA FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO IN SABBIELLA, BEN COSTIPATA E LIVELLATA, PER UNO SPESSORE DI 10 CM; - L'EVENTUALE RIPORTO IN QUOTA CON ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO O MATTONI IN LATERIZIO PER UN'ALTEZZA MASSIMA DI 20 CM; - IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORMO AL MANUFATTO; - LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO PER TUBI, COMPRESI LE SUCCESSIVE SIGILLATURE; - LA FORNITURA E POSA DELLA LASTRA DI COPERTURA, O RIDUZIONE PORTA CHIUSINO, CARRABILE/PEDONALE; - LA POSA DEL TELAIO E CHIUSINO O CADITOIA, IN QUOTA E RACCORDATO AL PIANO STRADALE FINITO: PER POZZETTO A COPERTURA CARRABILE DIMENSIONI INTERNE CM 60x60x60 H										
	POZZETTO DI RACCORDO CON VASCA PRIMA PIOGGIA	1				1					
	SOMMANO CAD					1	cad	€ 174,47		€ 174,47	
E.06.13.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO. NEL PREZZO SONO COMPRESI: - I CONSEGUENTI MAGGIORI SCAVI E RIPRISTINI; - IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORMO AL MANUFATTO; - LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO PER TUBI, COMPRESI LE SUCCESSIVE SIGILLATURE DIMENSIONI INTERNE CM 60x60x60 H										
	POZZETTO DI RACCORDO CON VASCA PRIMA PIOGGIA				1,5	1,5					
	SOMMANO M					1,5	m	€ 197,35		€ 296,03	
E.06.16.01	POSA IN OPERA DI TELAIO E CADITOIA O CHIUSINO/BOTOLA IN GHISA, DI FORNITURA DELLA COMMITTENTE O, QUALORA RICHIESTO, DELL'IMPRESA, COMPRESO: - IL RITIRO DAL MAGAZZINO AZIENDALE, SE DI FORNITURA DELLA COMMITTENTE, ED IL TRASPORTO IN CANTIERE; - IL POSIZIONAMENTO E ANCORAGGIO, SUL SOTTOSTANTE ANELLO O POZZETTO IN CLS, DEL TELAIO E DELLA CADITOIA O CHIUSINO/BOTOLA IN GHISA MEDIANTE FORMAZIONE DI CORDOLO IN CLS A Q.LI 2,50 DI CEMENTO CLASSE 32,5 ANCHE A RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO STRADALE E/O MARCIAPIEDE; - L'EVENTUALE FISSAGGIO DEL TELAIO IN GHISA CON FORNITURA E POSA DI BULLONERIA, ZANCHE, O ALTRO MATERIALE ADEGUATO; - LA POSA DEFINITIVA DEL TELAIO E DELLA CADITOIA O CHIUSINO/BOTOLA IN GHISA A QUOTA DEL PIANO STRADALE, MEDIANTE FORNITURA E POSA DI ANELLI CIRCOLARI IN CLS, O ALTRI IDONEI DISTANZIATORI, ALLETTATI CON MALTA CEMENTIZIA E CON REALIZZAZIONE DI ADEGUATA SIGILLATURA E STUCCATURA SULLA SUPERFICIE INTERNA MEDIANTE FORNITURA E POSA DI RESINE EPOSSIDICHE O MALTE CEMENTIZIE SPECIALI IDROREPELLENTI; - LA FORNITURA DEI MATERIALI OCCORRENTI ALLA POSA, IL CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RACCORDO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE ESISTENTE, IL LIVELLAMENTO, E QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. CHIUSINI O CADITOIE IN GHISA, DA 30X30 A 60X60 CM										
	NUOVA CONDOTTA FOGNATURA ACQUE DI PIAZZALE INTERNE AL CDR (STABILIZZATO)	2				2					

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
	POZZETTO 100X100 ISPEZIONE GENERALE ACQUE IN USCITA	1				1					
	POZZETTO 100X100 DI SEZIONAMENTO E CHIUSURA EMERGENZA	1				1					
	SOMMANO CAD					4	cad	€ 44,85		€ 179,40	
E.06.18.01	POSA IN OPERA DI BOTOLA, CON SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA O VERNICIATA, E CONTROTELAIO, PER LA COPERTURA DI POZZETTO PER L’ALLOGGIAMENTO DI VALVOLE, CONTATORI, ECC. NEL PREZZO SONO COMPRESSE LE FORATURE PER IL FISSAGGIO DEL CONTROTELAIO, LA MESSA A LIVELLO, LA SIGILLATURA CON MALTA, E QUANT’ALTRO NECESSARIO PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D’ARTE. FINO A DIMENSIONI MASSIME 80X80 CM										
	POZZETTO DI RACCORDO VASCA PRIMA PIOGGIA	1				1					
	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO TRATTAMENTO PRIMA PIOGGIA	1				1					
	SOMMANO CAD					2	cad	€ 26,20		€ 52,40	
E.06.06.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI: - SABBIA DI FIUME LAVATA E VAGLIATA (SABBIA DI PO); - GRANISELLO PEZZATURA FINO A MM 6,0; - GHIAIA O INERTE NATURALE MISTO GRANULOMETRICAMENTE STABILIZZATO; - POLVERE DI FRANTOIO; PER PROTEZIONE TUBI, FORMAZIONE PIANO DI POSA MANUFATTI, RIEMPIMENTO SCAVI, FORMAZIONE FONDAZIONI E PAVIMENTAZIONI STRADALI, FINITURA E INTASAMENTO SUPERFICIALE DI BANCHINE. SONO COMPRESI LA FORNITURA DEI MATERIALI, DEI MEZZI E DELLA MANODOPERA OCCORRENTI PER IL TRASPORTO E LA POSA IN OPERA SECONDO LE MISURE E GLI SPESSORI ORDINATI, IL COSTIPAMENTO A STRATI DI ADEGUATO SPESSORE, L’ACCURATA PILONATURA A COMPLETO RINFIANCO E RICOPRIMENTO DI TUBI, L’ANNAFFIAMENTO, LE RICARICHE DEGLI ABBASSAMENTI E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D’ARTE: GRANISELLO, GHIAIA, MISTO GRANULOMETRICAMENTE STABILIZZATO, POLVERE DI FRANTOIO										
	NUOVA CONDOTTA FOGNATURA ACQUE DI PIAZZALE INTERNE AL CDR (STABILIZZATO)		20,5	0,6	0,35	4,31					
	NUOVA CONDOTTA FOGNATURA ACQUE DI PIAZZALE INTERNE AL CDR (SABBIELLA)		20,5	0,6	0,1	1,23					
	CONDOTTA BYPASS ACQUE SECONDA PIOGGIA (STABILIZZATO)		5,5	0,7	0,35	1,35					
	CONDOTTA BYPASS ACQUE SECONDA PIOGGIA (SABBIELLA)		5,5	0,7	0,6	2,31					
	CONDOTTO USCITA ACQUE PRIMA PIOGGIA (STABILIZZATO)		3	0,6	0,35	0,63					
	CONDOTTO USCITA ACQUE PRIMA PIOGGIA (SABBIELLA)		3	0,6	0,5	0,9					
	SOMMANO MC					10,73	mc	€ 38,40		€ 412,03	
E.06.02.01	RIPRISTINO E REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO BINDER, SPESSORE FINITO PARI A CM 10,0, DATA IN OPERA SU QUALSIASI MASSICCIATA, ESEGUITA ANCHE COMPLETAMENTE A MANO ED EVENTUALMENTE IN STRATI SUCCESSIVI (PER SPESSORI SUPERIORI A CM 10,0). NEL PREZZO SONO COMPRESI LA FORMAZIONE DEL CASSONETTO SUL RINTERRO PROVVISORIO ASSESTATO, IL CARICO E TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO BINDER CHIUSO, DA ESEGUIRSI CON LE MODALITÀ E GLI ONERI DI CUI ALLE NORME TECNICHE DEL CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO, IL MANTENIMENTO DELLA SEGNALETICA E DELIMITAZIONE DI CANTIERE DURANTE TUTTO IL PERIODO DI CONSERVAZIONE DI EVENTUALI PAVIMENTAZIONI PROVVISORIE. SONO INOLTRE COMPRESI L’EVENTUALE RIPRISTINO PROVVISORIO DELLA SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE DEMOLITA E LA CONSEGUENTE SEGNALETICA TEMPORANEA IN ATTESA DEL RIPRISTINO DEFINITIVO. MISURAZIONE DELLA SUPERFICIE DI PAVIMENTAZIONE ESEGUITA ORDINATA DALLA DIREZIONE LAVORI: PAVIMENTAZIONE BITUMATA TIPO BINDER										
	NUOVA CONDOTTA FOGNATURA ACQUE DI PIAZZALE INTERNE AL CDR		15	0,6		9					
	SOMMANO MQ					9	mq	€ 18,53		€ 166,77	
E.06.03.01	REALIZZAZIONE DI TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, SPESSORE FINITO PARI A CM 3,0, DA ESEGUIRSI CON LE MODALITÀ E GLI ONERI DI CUI ALLE NORME TECNICHE DEL CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO, DIRETTAMENTE POSATO SU FONDAZIONE DI QUALSIASI SPECIE GIÀ PREDISPOSTA O SU UNO STRATO BASE COSTRUITO ANTERIORMENTE, COMPRESO LA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA, IL RACCORDO CON LA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE, LO SPARGIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO IN RAGIONE DI KG 1,0 DI EMULSIONE BITUMINOSA PER METRO QUADRATO DI SUPERFICIE DA PAVIMENTARE, LA FORNITURA DI TUTTI I MATERIALI, BAGNATURA, CILINDRATURA, EMULSIONE BITUMINOSA, SABBIA DI FINITURA E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D’ARTE. MISURAZIONE DELLA SUPERFICIE DI TAPPETO COMPLESSIVAMENTE REALIZZATA NELL’AMBITO DELL’INTERVENTO CONTINUATIVO: PER QUANTITÀ COMPLESSIVE FINO A 200 MQ										
	MISURAZIONI:										
	NUOVA CONDOTTA FOGNATURA ACQUE DI PIAZZALE INTERNE AL CDR		15	0,6		9					
	SOMMANO MQ					9	mq	€ 13,33		€ 119,97	

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
NP15-E.06.09.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA CON PALETTI A “T” O TUBOLARI 50X50 MM, ZINCATI A CALDO, POSTI AD INTERASSE 2,00–2,50 M E DI ALTEZZA ADEGUATA A QUELLA DELLA RECINZIONE, POSTI SU PLINTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. SONO PREVISTI PALETTI CON SAETTE ZINcate A CALDO NEGLI ANGOLI, ED OGNI 30 M IN LINEA, NONCHÉ TRE FILI PLASTIFICATI DI TESATURA. SONO ALTRESÌ COMPRESI LO SCAVO, LE ASSISTENZE MURARIE E I MATERIALI DI CONSUMO PER LA POSA DEI PALETTI, L’EVENTUALE FORMAZIONE DI GRADONI, LA REGOLARIZZAZIONE DEL TERRENO CIRCOSTANTE A LAVORO ULTIMATO E QUANT’ALTRO OCCORRA PER RENDERE L’OPERA FINITA IN OGNI SUA PARTE.										
	SUPERFICIE DI RETE POSATA PER RETI DI QUALSIASI ALTEZZA										
	RECINZIONE DI SEPARAZIONE AREA COMUNALE		40		2	80					
	SOMMANO MQ					80		€ 22,03		€ 1.762,40	
	OPERE ELETTRICHE										
NP16-I.01.01.01 a	Le seguenti voci individuano il compenso per prestazioni specialistiche di realizzazione di opere compiute o di nolo di attrezzature, macchine e automezzi, non contemplate nell'elenco prezzi di manutenzione straordinaria, su espressa richiesta della Direzione Lavori, compresi gli oneri per l’attività di ricerca di mercato e tutti gli oneri ed obblighi derivanti dalle Norme generali e tecniche del Capitolato speciale d’appalto. Il compenso verrà liquidato, a seguito della consegna dei documenti di spesa, sui costi effettivamente sostenuti, previa verifica e accettazione della Direzione Lavori; su detti costi è stata riconosciuta una maggiorazione forfettaria del 15,0% come riconoscimento dei maggiori oneri di gestione.										
	INSTALLAZIONE DI NUOVE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE, MANOVRA, COMANDO, MISURA ETC. ALL'INTERNO DI QUADRO ELETTRICO ESISTENTE. IN PARTICOLARE LA VOCE COMPRENDE GLI ONERI DI FORNITURA E POSA IN OPERA DELLE APPARECCHIATURE SOTTO ELENcate, COMPRESO CABLAGGIO, EVENTUALE MODIFICA AL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE E/O BARRATURA INTERNO AL QUADRO, INSTALLAZIONE DI NUOVE MORSETTIERE, PREPARAZIONE DELLO SPAZIO DI ALLOGGIAMENTO (ANCHE MEDIANTE SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI APPARECCHIATURE ESISTENTI) E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO IN OPERA E REGOLA D'ARTE. PER LE SEGUENTI APPARECCHIATURE:										
	INTERRUTTORE MODULARE MTD 1P+N C10A IDN 0,03A P.I. 4,5KA DA INSTALLARE SU "QEB" - PROTEZIONE LINEA MISURATORE DI PORTATA.										
		1				1					
	SOMMANO A CORPO					1		€ 92,86		€ 92,86	
NP17-I.01.01.01 c	F.P.O. DI CAVIDOTTO IN POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE (INTERAMENTE LISCIA) DI TIPO ANTISCHIACCIAMENTO (450N) PER POSA INTERRATA, COMPRESI ONERI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO, FORMAZIONE DI LETTO DI SABBIA COSTIPATA, RIEMPIMENTO, EVENTUALI BICCHIERI DI GIUNZIONE, NONCHÉ QUANT'ALTRO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO IN OPERA A REGOLA D'ARTE.										
	DIAMETRO ESTERNO 110 MM										
			10			10					
	SOMMANO M					10		€ 43,70		€ 437,00	
NP18-I.01.01.01 b	INSTALLAZIONE DI NUOVE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE, MANOVRA, COMANDO, MISURA ETC. ALL'INTERNO DI QUADRO ELETTRICO ESISTENTE. IN PARTICOLARE LA VOCE COMPRENDE GLI ONERI DI FORNITURA E POSA IN OPERA DELLE APPARECCHIATURE SOTTO ELENcate, COMPRESO CABLAGGIO, EVENTUALE MODIFICA AL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE E/O BARRATURA INTERNO AL QUADRO, INSTALLAZIONE DI NUOVE MORSETTIERE, PREPARAZIONE DELLO SPAZIO DI ALLOGGIAMENTO (ANCHE MEDIANTE SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI APPARECCHIATURE ESISTENTI) E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO IN OPERA E REGOLA D'ARTE. PER LE SEGUENTI APPARECCHIATURE:										
	ESECUZIONE DI REVISIONE DEL QUADRO ELETTRICO BOX PESA "QEB", MEDIANTE CONTROLLO DEL SERRAGGIO DEI CABLAGGI, VERIFICHE DELLA SEZIONE E COLORAZIONE DEI CONDUTTORI, PULIZIA INTERNA ED ESTERNA DEL QUADRO, EVENTUALE RIPRISTINO DEL GRADO DI PROTEZIONE A PORTELLA CHIUSA E APERTTA E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER RENDERE IL QUADRO CONFORME ALLA REGOLA DELL'ARTE. COMPRESA RITERGHETTATURA DELLE APPARECCHIATURE E CERTIFICAZIONE AI SENSI DELLA NORMA CEI 23-51 O CEI EN 61439-1.										
		1				1					
	SOMMANO A CORPO					1		€ 153,30		€ 153,30	
NP19-I.01.01.01 d	F. P.O. DI POZZETTO DI DERIVAZIONE E/O ROMPIRATTA IN CLS VIBRATO PREFABBRICATO, DOTATO DI SIFONE E CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CARRABILE. COMPRESI ONERI DI POSA MA ESCLUSI RIPRISTINI.										
	DIMENSIONI 40X40X50 CM										
		1				1					
	SOMMANO CAD					1		€ 195,96		€ 195,96	
NP20-I.01.01.01 e	F. E P.O. DI TUBAZIONE RIGIDA DI PVC PESANTE AUTOESTINGUENTE (FILO INCANDESCENTE 850°C) POSATA A VISTA. LA VOCE COMPRENDE TUTTI GLI ACCESSORI DI GIUNZIONE E DERIVAZIONE ATTI A GARANTIRE UN GRADO DI PROTEZIONE IP 55, QUOTA PARTE DI SCATOLE DI DERIVAZIONE, E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.										
	DIAMETRO 20 MM										
			15			15					
	SOMMANO M					15		€ 6,76		€ 101,40	

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
NP21-I.01.01.01 f	F. E P.O. DI CAVO UNI/MULTIPOLARE TIPO FG7(O)R/4 0,6/1 KV NON PROPAGANTE L'INCENDIO A NORME CEI 20-22/II. LA VOCE COMPRENDE GLI ONERI DI POSA E QUANT'ALTRO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO IN OPERA A REGOLA D'ARTE.										
	FORMAZIONE 3G1,5 MMQ (MISURATORE DI PORTATA)		5			5					
	SOMMANO M					5		€ 1,99		€ 9,95	
NP22-I.01.01.01 g	F. E P.O. DI CAVO UNI/MULTIPOLARE TIPO FG7(O)R/4 0,6/1 KV NON PROPAGANTE L'INCENDIO A NORME CEI 20-22/II. LA VOCE COMPRENDE GLI ONERI DI POSA E QUANT'ALTRO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO IN OPERA A REGOLA D'ARTE.										
	FORMAZIONE 5G4 MMQ (QUADRO PRIMA PIOGGIA)		5			5					
	SOMMANO M					5		€ 5,03		€ 25,15	
NP23-I.01.01.01 h	F. E P.O. DI CAVO UNI/MULTIPOLARE TIPO FG7(O)R/4 0,6/1 KV NON PROPAGANTE L'INCENDIO A NORME CEI 20-22/II. LA VOCE COMPRENDE GLI ONERI DI POSA E QUANT'ALTRO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO IN OPERA A REGOLA D'ARTE.										
	FORMAZIONE 4G2,5 MMQ (POMPA VASCA PRIMA PIOGGIA)		25			25					
	SOMMANO M					25		€ 3,22		€ 80,50	
NP24-I.01.01.01 i	F. E P.O. DI CAVO UNI/MULTIPOLARE TIPO FG7(O)R/4 0,6/1 KV NON PROPAGANTE L'INCENDIO A NORME CEI 20-22/II. LA VOCE COMPRENDE GLI ONERI DI POSA E QUANT'ALTRO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO IN OPERA A REGOLA D'ARTE.										
	FORMAZIONE 7G1,5 MMQ (SENSORI LIVELLO VASCA PRIMA PIOGGIA)		25			25					
	SOMMANO M					25		€ 4,39		€ 109,75	
NP25-I.01.01.01 j	F. E P.O. DI ALLACCIAMENTO AD UTENZA FISSA IN ESECUZIONE DA ESTERNO ALL'INTERNO DI POZZETTO. L'ALLACCIAMENTO SARÀ COSTITUITO DAL COLLEGAMENTO DELLA DORSALE (QUESTA ESCLUSA) ALLA MORSETTIERA CONNESSA AL CAVO FORNITO CON L'APPARECCHIATURA, DA REALIZZARSI ALL'INTERNO DI MUFFOLA O SCATOLA IN PVC SUCCESSIVAMENTE ISOLATA MEDIANTE COLATURA DI GEL. LA VOCE COMPRENDE OGNI ONERE ACCESSORIO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO IN OPERA A REGOLA D'ARTE.										
	UTENZA TRIFASE FINO A 2,2 KW CON CAVO FG7OR/4 (POMPA SOMMERSA RILANCIO ACQUE IMPIANTO PRIMA PIOGGIA)	1				1					
	SOMMANO CAD					1		€ 191,70		€ 191,70	
NP26-I.01.01.01 k	F. E P.O. DI ALLACCIAMENTO AD UTENZA FISSA IN ESECUZIONE DA ESTERNO ALL'INTERNO DI POZZETTO. L'ALLACCIAMENTO SARÀ COSTITUITO DAL COLLEGAMENTO DELLA DORSALE (QUESTA ESCLUSA) ALLA MORSETTIERA CONNESSA AL CAVO FORNITO CON L'APPARECCHIATURA, DA REALIZZARSI ALL'INTERNO DI MUFFOLA O SCATOLA IN PVC SUCCESSIVAMENTE ISOLATA MEDIANTE COLATURA DI GEL. LA VOCE COMPRENDE OGNI ONERE ACCESSORIO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO IN OPERA A REGOLA D'ARTE.										
	COLLEGAMENTI AUSILIARI SENSORI DI LIVELLO PER IMPIANTO PRIMA PIOGGIA	3				3					
	SOMMANO CAD					3		€ 49,22		€ 147,66	
NP27-I.01.01.01 l	F. E P.O. DI ALLACCIAMENTO AD UTENZA FISSA REALIZZATO A PARETE IN ESECUZIONE DA ESTERNO. L'ALLACCIAMENTO SARÀ COSTITUITO DA CONDUTTURA DI COLLEGAMENTO DALLA DORSALE (QUESTA ESCLUSA) ALLA MORSETTIERA REALIZZATA IN CANALE/MINICANALE, TUBO RIGIDO E/O GUAINA SPIRALATA GUIDACAVI DI PVC PESANTE AUTOESTINGUENTE IP 55 (FILO INCANDESCENTE 850°C) E CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA TIPO N07V-K 450/750V DI ADEGUATA SEZIONE NEI COLORI PREVISTI DALLE NORME, COMPRESA QUOTA PARTE DI SCATOLE DI DERIVAZIONE ISOLANTI CON COPERCHIO IN PVC AUTOESTINGUENTE IP 55, ED EVENTUALI FRUTTI (ORGANI DI COMANDO E PROTEZIONE) DELLA SERIE CIVILE MODULARE componibile MONTATI IN SCATOLA PORTAFRUTTO ISOLANTE DA ESTERNO IP4X SALVO DIVERSA INDICAZIONE. LA VOCE COMPRENDE OGNI ONERE ACCESSORIO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO IN OPERA A REGOLA D'ARTE.										
	UTENZA MONOFASE FINO A 2,2 KW MISURATORE PORTATA	1				1					
	SOMMANO CAD					1		€ 60,26		€ 60,26	

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
NP28-I.01.01.01 m	F. E P.O. DI ALLACCIAMENTO A SENSORE DI PIOGGIA, REALIZZATO IN ESECUZIONE DA ESTERNO. L'ALLACCIAMENTO SARA COSTITUITO DA CONDUTTURA DI COLLEGAMENTO DALLA DORSALE AL PUNTO ALLACCIAMENTO REALIZZATA CON GUAINA E/O TUBO RIGIDO DI PVC PESANTE AUTOESTINGUENTE IP 55 E PROLUNGAMETO DEL CAVO DI ALLACCIAMENTO AL QUADRO PRIMA PIOGGIA CON CAVO N.P.I. CEI 20-22/II TIPO FROR SEZIONE 4X1,5 MMQ. LA VOCE COMPRENDE OGNI ONERE ACCESSORIO NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO IN OPERA A REGOLA D'ARTE.	1				1					
	SOMMANO CAD					1		€ 46,00		€ 46,00	
CANCELLO											
A17006b	CARPENTERIE METALLICHE										
	Profilati in ferro zincato a caldo tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:										
	calcellate apribili semplici										
	colonna 200x200 mm sp 5 mm	4	2,5	30,6	306	kg					
	profilo tubolare 120x120 mm sp. 4 mm		5,5	14,57	80,135	kg					
	profilo tubolare 60x60 mm sp. 4 mm	2	6	7,03	84,36	kg					
	profilo tubolare 200x60 mm sp. 4 mm		6	19,5	117	kg					
	profilo12x12 mm sp. 4 mm	55	2,5	1,13	155,375	kg					
	guide, ruote, squadrette e varie (stimato)					30	kg				
	SOMMANO					772,87	kg	€ 5,45		€ 4.212,14	
NP29	RETE STIRATA DI PROTEZIONE										
	Fornitura e posa di rete stirata di protezione cancello come da norma uni 8612, spessore rete max 1,5 mm, foro iscritto Ø 10 mm, in acciaio al carbonio zincato compresa verniciatura protettiva. Compreso telaio di contenimento e sistema di fissaggio alla struttura.		12	2	4,9	117,6	kg	€ 11,00		€ 1.293,60	
NP30	PANNELLO PREFABBRICATO PERIMETRILE										
	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati autostabili in c.a., altezza 170 cm, per la realizzazione di pareti di sostegno di materiali sfusi. I pannelli saranno dotati di Marcatura CE ai sensi della Norma Europea EN-15258, prodotti da Azienda con Sistema qualità certificato ai sensi della norma UNI EN ISO 9001. Caratteristiche dei materiali impiegati per la produzione dei pannelli prefabbricati: - Calcestruzzo Classe minima di resistenza:C35/45 ; Rck >= 45N/mmq, Classeminima di consistenza: S4 - Acciaio B450C		76			76	m	€ 140,00		€ 10.640,00	
NP31	PANNELLO PREFABBRICATO DIVISORIO										
	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati autostabili in c.a., altezza 170 cm, per la realizzazione di pareti di sostegno di materiali sfusi. I pannelli saranno dotati di Marcatura CE ai sensi della Norma Europea EN-15258, prodotti da Azienda con Sistema qualità certificato ai sensi della norma UNI EN ISO 9001. Caratteristiche dei materiali impiegati per la produzione dei pannelli prefabbricati: - Calcestruzzo Classe minima di resistenza:C35/45 ; Rck >= 45N/mmq, Classeminima di consistenza: S4 - Acciaio B450C		6			6	m	€ 150,00		€ 900,00	
	ARMATURA PER FONDAZIONE CANCELLO										
E.02.05.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:					300	300	kg	€ 1,55	€ 465,00	
F.4.01.01	RECINZIONE										
	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica plastificata con paletti a “T” o tubolari 50x50 mm, zincati a caldo, posti ad interasse 2,00-2,50 m e di altezza adeguata a quella della recinzione, posti su plinti in conglomerato cementizio. Sono previsti paletti con saette zincate a caldo negli angoli, ed ogni 30 m in linea, nonché tre fili plastificati di tesatura. Sono altresì compresi lo scavo, le assistenze murarie e i materiali di consumo per la posa dei paletti, l'eventuale formazione di gradoni, la regolarizzazione del terreno circostante a lavoro ultimato e quant’altro occorra per rendere l’opera finita in ogni sua parte. Nel prezzo per fornitura e posa in opera di muretto, alla base di recinzione sono compresi la fornitura e posa in opera delle lastre prefabbricate in c.a. di 50 cm di altezza, compresi i relativi plinti in calcestruzzo, i maggiori oneri per lo scavo secondo i tracciamenti assegnati, compreso l’eventuale formazione di gradoni, la regolarizzazione del terreno circostante a lavoro ultimato, le assistenze murarie, le stuccature, i materiali di consumo, e quant’altro occorrente. Per reti di qualsiasi altezza.		32		2	64	mq	€ 20,38		€ 1.304,32	
NP32	SOVRAPPREZZO PER MONTANTI E BICCHIERI AMOVIBILI Sovrapprezzo per la fornitura e posa di montanti e bicchieri amovibili per tutta l'estensione della recinzione		32		2	64	mq	€ 10,00		€ 640,00	
NP33	TELO OMBREGGIANTE Fornitura e posa di nuovo telo ombreggiante al 95%, in filo in polietilene gr./mq 130, altezza 2,00 mt, colore verde. Ogni onere compreso per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.		32		2	64	mq	€ 2,41		€ 154,24	
TOTALI											€ 49.056,76
oneri della sicurezza											

[illegible]

[illegible]

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
	Fornitura e installazione in pozzetto interrato di attacco per autopompa dei Vigili del fuoco da Dn 65 a Dn 125, conforme alle noramtive tecniche UNI vigenti, orizzontale in ottone verniciato con vernice epossidica rossa, con valvola di intercettazione, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, un rubinetto idrante di presa DN 70 con girello e attacco filettato DN 100 PN 16 alla tubazione di immissione nella rete idrica antincendio. Sono compresi anche tutte le curve, riduzioni e pezzi speciali di qualsiasi materiale adeguato per i corretti collegamenti alle linee/condotte di monte e di valle a servizio antincendio. Completo di opere e materiali per il montaggio e di tutto quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.				1	1	cad	€ 28,00		€ 28,00	
M.01.02	DOTAZIONE IDRANTE SOPRASSUOLO UNI 45 Fornitura e posa in opera di dotazione a corredo di idrante soprassuolo UNI 45, costituito dalle seguenti parti: - cassetta in lamiera verniciata con vernice epossidica rossa o in acciaio inox, dotata di portella frontale con finestra in materia plastica safe-crash; - manichetta antincendio DN 45 omologata UNI 9487 in tessuto di poliestere gommato di lunghezza 20 m; - lancia UNI 45 a getto frazionato in materia plastica con ugello diametro 12 mm. Completo di opere e materiali per il fissaggio a muro o piede di appoggio e dei certificati di omologazione del Ministero dell’Interno e di tutto quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.				4	4	cad	€ 17,16		€ 68,64	
M.01.05	IDRANTE SOPRASSUOLO A DUE BOCCHE UNI 45 Fornitura e posa di idrante antincendio soprassuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributrice e scatola con valvola scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d’uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprasuolo e catramato nero nella parte sottosuolo; collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar. Il tutto compreso ogni onere per la realizzazione di curva di raccordo forata in ghisa per l’allacciamento alla rete idrica antincendio, compreso scavo, rottura di manufatti di qualsiasi genere, la formazione di fori o tracce, ogni onere per opere murarie e di finitura, eseguito secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori, compreso ogni altro onere e magistero per dare all’opera finita a completa regola d’arte. Diametro Nominale DN 65, 2 sbocchi filettati UNI45.				1	1	cad	€ 37,16		€ 37,16	
M.01.07	CARTELLO SEGNALATORE Fornitura e posa di cartello segnalatore conforme D.M. 493/96 per i vari presidi-attrezzature antincendio, dimensioni circa mm 310x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				5	5	cad	€ 0,57		€ 2,85	
Parte L - VALVOLAME											
14.01.03	Tubazione in metallo senza saldatura, tabella UNI 8863, con giunti filettati e manicotto, da realizzare fuori traccia, completa di raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, prove di tenuta, staffe, guide, cravatte, in ferro zincato verniciato con antiruggine, compresi materiali di consumo, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; le opere murarie per apertura e chiusura di tracce saranno conteggiate a parte, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri. g) DN mm 80 (3")= kg/m 9,00; acciaio zincato.				45	45	kg.	€ 0,38		€ 17,10	
N.P.											
NP01	COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di coibentazioni per tubazioni nere in vista in centrale termica eseguita in: - coppelle in lana di vetro della densità minima di 50 kg/m3 e spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo esterno in lamierino di alluminio da 6/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la coibentazione delle curve e dei raccordi, i manicotti terminali, le viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 3"				4	4	m	€ 3,87		€ 15,48	
NP02	Manometro con attacco radiale da 3/8" , Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro mm 80, completo di lancetta di riferimento a norme ISPESL. Scala adeguata al valore di pressione da misurare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manometro.				1	1	n.	€ 1,43		€ 1,43	
NP03	VALVOLA DI NON RITORNO IN BRONZO PN16 VALVOLA DI NON RITORNO IN BRONZO PN16 Fornitura in cantiere di valvola di non ritorno in bronzo, pressione nominale 16 bar, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. attacchi diametro 3"				1	1	n.	€ 4,37		€ 4,37	
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO											€ 726,91
VASCA PRIMA PIOGGIA											
C.01.05.01	MOTOCOMPRESSORE CON MARTELLO DEMOLITORE					8		€ 0,72		€ 5,76	
C.02.01.01	AUTOCARRO CON RIBALTABILE					32		€ 0,91		€ 29,12	
E.02.02.01	CALCESTRUZZO MAGRO PER FONDAZIONI E SOTTOFONDI					7,96		€ 3,60		€ 28,66	
E.06.11.02	RIPRISTINO CORDOLI					2		€ 1,87		€ 3,88	
E.06.11.01	RIMOZIONE CORDOLI					2		€ 0,51		€ 1,06	

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
E.01.02.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA					20,98		€ 0,99		€ 20,77	
E.01.03.01	COMPENSO PER DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE BITUMATA					9		€ 0,20		€ 1,89	
E.06.14.01	POZZETTO PREFABBRICATO MAGGIORE DI METRI 0,80 X 0,80					2,6		€ 11,89		€ 32,19	
E.06.12.05	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS 50x50x50					2		€ 5,00		€ 10,40	
E.06.13.05	ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO 50x50x50					1,2		€ 5,84		€ 7,31	
E.06.12.07	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS 70x70x70					1		€ 9,34		€ 9,73	
E.06.13.07	ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO 70x70x70					0,6		€ 8,70		€ 5,44	
E.06.12.06	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS 60x60x60					1		€ 7,27		€ 7,57	
E.06.13.06	ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO 60x60x60					1,5		€ 8,22		€ 12,86	
E.06.16.01	POSA DI CADITOIE, CHIUSINI E BOTOLE IN GHISA (DA 30X30 A 60X60)					4		€ 1,87		€ 7,76	
E.06.18.01	POSA BOTOLA IN LAMIERA					2		€ 1,09		€ 2,28	
E.06.06.01	STABILIZZATO, GHIAIA E SABBIA DI FIUME					10,73		€ 1,06		€ 16,52	
E.06.02.01	PAVIMENTAZIONE BITUMATA TIPO BINDER					9		€ 0,72		€ 6,93	
E.06.03.01	TAPPETO DI USURA					9		€ 0,44		€ 4,95	
NP15-E.06.09.01	RECINZIONE IN RETE METALLICA - SUPERFICIE DI RETE POSATA					80		€ 0,92		€ 73,60	
NP16-I.01.01.01	INTERRUTTORE MODULARE MTD PER "QEB"					1		€ 4,89		€ 4,89	
a											
NP17-I.01.01.01	CAVIDOTTO IN POLIETILENE CORRUGATO 110 MM					10		€ 2,24		€ 22,40	
c											
NP18-I.01.01.01	ESECUZIONE DI REVISIONE DEL QUADRO ELETTRICO BOX PESA "QEB"					1		€ 7,70		€ 7,70	
b											
NP19-I.01.01.01	POZZETTO DI DERIVAZIONE 40X40X50					1		€ 9,89		€ 9,89	
d											
NP20-I.01.01.01	F.P.O. TUBAZIONE RIGIDA PVC D 20 MM					15		€ 0,35		€ 5,25	
e											
NP21-I.01.01.01	F.P.O. CAVO UNI/MULTIPOLARE FORMAZIONE 3G1,5 MMQ					5		€ 0,09		€ 0,45	
f											
NP22-I.01.01.01	F.P.O. CAVO UNI/MULTIPOLARE FORMAZIONE 5G4 MMQ					5		€ 0,25		€ 1,25	
g											
NP23-I.01.01.01	F.P.O. CAVO UNI/MULTIPOLARE FORMAZIONE 4G2,5 MMQ					25		€ 0,17		€ 4,25	
h											
NP24-I.01.01.01	F.P.O. CAVO UNI/MULTIPOLARE FORMAZIONE 7G1,5 MMQ					25		€ 0,23		€ 5,75	
i											
NP25-I.01.01.01	F.P.O. ALLACCIAMENTO UTENZA TRIFASE FINO A 2,2 KW					1		€ 9,55		€ 9,55	
j											
NP26-I.01.01.01	F.P.O. COLLEGAMENTI AUSILIARI SENSORI DI LIVELLO					3		€ 2,53		€ 7,59	
k											
NP27-I.01.01.01	F.P.O. ALLACCIAMENTO UTENZA MONOFASE 2,2 KW					1		€ 2,99		€ 2,99	
l											
NP28-I.01.01.01	F.P.O. ALLACCIAMENTO A SENSORE DI PIOGGIA					1		€ 2,30		€ 2,30	
m											
N.P.32	ONERI PER LA SICUREZZA SPECIFICI					1		€ 4.400,00		€ 4.400,00	
CANCELLO											
	CARPENTERIE METALLICHE										
F.3.09.20	Profilati in ferro zincato a caldo tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:										
	calcellate apribili semplici										
	colonna 200x200 mm sp. 5 mm	4		2,5	30,6	306	kg				
	profilo tubolare 120x120 mm sp. 4 mm			5,5	14,57	80,135	kg				
	profilo tubolare 60x60 mm sp. 4 mm	2		6	7,03	84,36	kg				
	profilo tubolare 200x60 mm sp. 4 mm			6	19,5	117	kg				
	profilo12x12 mm sp. 4 mm	55		2,5	1,13	155,375	kg				
	guide, ruote, squadrette e varie (stimato)					30	kg				
	SOMMANO					772,87	kg	€ 0,22		€ 173,20	
NP29	RETE STIRATA DI PROTEZIONE										
	Fornitura e posa di rete stirata di protezione cancello come da norma uni 8612, spessore rete max 1,5 mm, foro iscritto Ø 10 mm, in acciaio al carbonio zincato compresa verniciatura protettiva. Compreso telaio di contenimento e sistema di fissaggio alla struttura.										
				12	2	4,9	117,6	kg	€ 0,33	€ 38,81	
NP30	PANNELLO PREFABBRICATO PERIMETRILE										
	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati autostabili in c.a., altezza 170 cm, per la realizzazione di pareti di sostegno di materiali sfusi. I pannelli saranno dotati di Marcatura CE ai sensi della Norma Europea EN-15258, prodotti da Azienda con Sistema qualità certificato ai sensi della norma UNI EN ISO 9001. Caratteristiche dei materiali impiegati per la produzione dei pannelli prefabbricati: - Calcestruzzo Classe minima di resistenza:C35/45 ; Rck >= 45N/mmq, Classeminima di consistenza: S4 - Acciaio B450C										
				76			76	m	€ 4,20	€ 319,20	
NP31	PANNELLO PREFABBRICATO DIVISORIO										

ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	numero quantità	DIMENSIONI			totale QUANTITÀ	Unità di misura	Prezzo unitario [€]	SPESE GENERALI E UTILI	IMPORTO OPERE [€]	PARZIALI OPERE [€]
			Lunghezza	Larghezza/Sezione	Altezza/Peso/Tempo						
	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati autostabili in c.a., altezza 170 cm, per la realizzazione di pareti di sostegno di materiali sfusi. I pannelli saranno dotati di Marcatura CE ai sensi della Norma Europea EN-15258, prodotti da Azienda con Sistema qualità certificato ai sensi della norma UNI EN ISO 9001. Caratteristiche dei materiali impiegati per la produzione dei pannelli prefabbricati: - Calcestruzzo Classe minima di resistenza:C35/45 ; Rck >= 45N/mmq, Classeminima di consistenza: S4 - Acciaio B450C										
			6			6	m	€ 4,50		€ 27,00	
	ARMATURA PER FONDAZIONE CANCELLO										
E.02.05.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:				300	300	kg	€ 0,06		€ 18,00	
F.4.01.01	RECINZIONE Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica plastificata con paletti a "T" o tubolari 50x50 mm, zincati a caldo, posti ad interasse 2,00-2,50 m e di altezza adeguata a quella della recinzione, posti su plinti in conglomerato cementizio. Sono previsti paletti con saette zincate a caldo negli angoli, ed ogni 30 m in linea, nonché tre fili plastificati di tesatura. Sono altresì compresi lo scavo, le assistenze murarie e materiali di consumo per la posa dei paletti, l'eventuale formazione di gradoni, la regolarizzazione del terreno circostante a lavoro ultimato e quant'altro occorra per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Nel prezzo per fornitura e posa in opera di muretto, alla base di recinzione sono compresi la fornitura e posa in opera delle lastre prefabbricate in c.a. di 50 cm di altezza, compresi i relativi plinti in calcestruzzo, i maggiori oneri per lo scavo secondo i tracciamenti assegnati, compreso l'eventuale formazione di gradoni, la regolarizzazione del terreno circostante a lavoro ultimato, le assistenze murarie, le stuccature, i materiali di consumo, e quant'altro occorrente. Per reti di qualsiasi altezza.										
			32		2	64	mq	€ 0,61		€ 39,13	
NP33	TELO OMBREGGIANTE Fornitura e posa di nuovo telo ombreggiante al 95%, in filo in polietilene gr./mq 130, altezza 2,00 mt, colore verde. Ogni onere compreso per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.										
			32		2	64	mq	€ 0,07		€ 4,63	
TOTALE ONERI SICUREZZA PRIMA PIOGGIA + CANCELLO E RECINZIONE											€ 5.392,90