



città di

**Oristano**

**Comune di Oristano**  
Provincia di Oristano

pag. 1

# ED.04 - COMPUTO METRICO OPERE

**OGGETTO:** Adeguamento e ammodernamento del 'centro del riuso'  
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica e Definitivo

**COMMITTENTE:** Comune di Oristano

Oristano, 11/02/2022

## IL TECNICO



ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA CAGLIARI

N. 7895

Dott. Ing. TURNU FRANCESCA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Lavori edili interni (Cat 1)</b>							
1 / 1 PF.0012.001 4.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 ...rimozione porte ...rimozione infissi tipo A ...rimozione infissi tipo B ...rimozione infissi tipo D ...rimozione infissi tipo E	6,00 2,00 2,00 1,00 1,00		1,000 1,000 0,500 1,200 0,600	2,100	12,60 2,00 1,00 1,20 2,40		
	SOMMANO metri quadri					19,20	22,87	439,10
2 / 2 PF.0012.001 4.0006	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa ...rimozione portone uffici	1,00	1,80	1,300		2,34		
	SOMMANO metri quadri					2,34	50,08	117,19
3 / 6 PF.0013.000 3.0028	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30 ...nuovi locali		30,26		3,500	105,91		
	SOMMANO metri quadri					105,91	55,58	5'886,48
4 / 7 ECO.RI_OR _008	COPERTURA DEI LOCALI INTERNI Fornitura e posa in opera di struttura di copertura da realizzarsi nei locali interni mediante il fissaggio alle murature esistenti, con opportuni tasselli chimici, degli angolari di supporto della orditura aventi dimensioni minime 80x8 e orditura composta da scatolati zincati delle dimensioni 100x60x3 e 30x60x3 opportunamente uniti mediante angolari. È compresa la fornitura del sovrastante pannello di copertura coibentato dello spessore di 30mm, il fissaggio e l'ancoraggio, la sigillatura dei giunti e la corretta posa in opera secondo le istruzioni della scheda tecnica e le indicazioni della D.L. ...copertura locali					255,00		
	SOMMANO m2					255,00	75,00	19'125,00
5 / 8 PF.0013.000 4.0019	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia ...intonaco pareti falegnameria	131,24				131,24		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					131,24		25'567,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					131,24		25'567,77
	...intonaco pareti laboratori	66,86				66,86		
	...intonaco pareti lavanderia/stireria	56,05				56,05		
	...intonaco pareti nuovi locali	211,82				211,82		
	...intonaco pareti	31,57				31,57		
	SOMMANO metri quadri					497,54	20,97	10'433,41
6 / 9 PF.0013.000 5.0021	PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti già predisposti, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne <b>...intonaco pareti interne (perimetro)</b> ...intonaco pareti laboratori	109,00 400,38			5,000 5,000	545,00 2'001,90		
	SOMMANO metri quadri					2'546,90	1,68	4'278,79
7 / 10 PF.0013.000 5.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne ...pareti laboratori	497,54			4,000	1'990,16		
	SOMMANO metri quadri					1'990,16	11,07	22'031,07
8 / 49 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. ...conferimento	105,00			1,500	157,50		
	SOMMANO tonnellate					157,50	15,18	2'390,85
9 / 50 PF.0001.000 9.0017	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi di nylon e plastica. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. ...conferimento rifiuti					3,00		
	SOMMANO tonnellate					3,00	101,20	303,60
10 / 51 PF.0001.000 9.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto ...caratterizzazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	347,88	347,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'353,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							65'353,37	
11 / 52 PF.0001.000 9.0023	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto ...caratterizzazione  SOMMANO cadauno					1,00			
						1,00	347,88	347,88	
12 / 53 AT.0002.000 1.0011	NOLO DI MATERIALE PER PONTEGGIO DI FACCIATA IN TELAI PREFABBRICATI, con autorizzazione ministeriale, valutato per m² 1.00 di sola struttura metallica di ponteggio e riferito al primo mese di nolo, franco deposito noleggiatore euro/nl/mq ...ponteggio esterno  SOMMANO metri quadri		110,50		6,000	663,00			
						663,00	3,50	2'320,50	
13 / 62 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B ...tettoia supporto FV - ord.principale ...tettoia supporto FV - ord.secondaria  SOMMANO kilogrammi	6,00 10,00	5,00 5,00		61,500 25,500	1'845,00 1'275,00			
						3'120,00	6,34	19'780,80	
<b>Lavori edili esterni (Cat 2)</b>									
14 / 11 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina ...recinzione esterna ...cancello ...plinti ancoraggio tettoia ...bonifica platea  SOMMANO metri cubi		70,00 10,00 9,00 385,00	0,500 0,500 0,600		0,300 0,200 0,500 0,500	10,50 1,00 1,62 192,50		
						205,62	14,28	2'936,25	
15 / 12 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento ...bonifica platea  SOMMANO metri cubi		395,00		0,300	118,50			
						118,50	41,89	4'963,97	
16 / 13 PF.0004.000	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							95'702,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							95'702,77
1.0005	A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP ...magrone recinzione esterna ...magrone plinti	9,00	70,00 0,60	0,500 0,600	0,100 0,100	3,50 0,32		
	SOMMANO metri cubi					3,82	201,17	768,47
17 / 14 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. ...recinzione esterna_elevazione ...recinzione esterna_cordolo ...plinti tettoia	9,00	65,50 65,50 0,60	0,250 0,500 0,600	1,000 0,300 0,500	16,38 9,83 1,62		
	SOMMANO metri cubi					27,83	210,51	5'858,49
18 / 15 PF.0004.000 1.0013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. ...pilastri ...plinti ...cordolo ...pilastri	2,00 2,00 1,00 9,00	0,30 0,60 10,00	0,300 0,600 0,600 1,099	3,000 0,500 0,500 3,500	0,54 0,36 3,00 34,62		
	SOMMANO metri cubi					38,52	230,70	8'886,56
19 / 16 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto ...recinzione esterna	2,00	65,50		0,300	39,30		
	SOMMANO metri quadri					39,30	29,13	1'144,81
20 / 17 PF.0008.000 1.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto ...recinzione esterna	2,00	65,50		1,000	131,00		
	SOMMANO metri quadri					131,00	37,98	4'975,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>							117'336,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							117'336,48
21 / 18 PR.0050.000 5.0002	CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50 ...pilastri  SOMMANO metri quadri	9,00		1,099	3,500	34,62		
						34,62	14,81	512,72
22 / 19 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 ...armatura cancello come da distinta ...armatura muro perimetrale ...pilastri  SOMMANO kilogrammi	2769,60				208,00 9,00 2'769,60		
						2'986,60	2,09	6'241,99
23 / 20 PF.0006.000 1.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofulso tipo "Orso grill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofulsione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. ...recinzione esterna  SOMMANO metri quadri		65,50		1,200	78,60		
						78,60	78,78	6'192,11
24 / 21 ECO.RI_OR _009	Recinzione realizzata con rete metallica zincata plastificata ( di colore verde) a maglie romboidali ( filo 10-12) , altezza 2.20 m, compresi i paletti in ferro zincato a T 35x35 mm, altezza2.50 m, posti ad una interdistanza di 2.40 m, in opera su cordolo in cls predisposto ( questo da compensarsi a parte ) , compresa la legatura dei paletti con due correnti (superiore e inferiore) di fil di ferro zincato plastificato ed ogni altro onere per fissare e tendere la rete per darla finita a perfetta regola d'arte. ...ripristino recinzione perimetrale  SOMMANO ml		10,00			10,00		
						10,00	15,39	153,90
25 / 23 PF.0013.001 3.0140	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì' la finitura superficiale con lisciatrice/ frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20 ...area cassoni  SOMMANO metri quadri					185,00		
						185,00	60,41	11'175,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>							141'613,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							141'613,05
26 / 24 PF.0013.001 3.0135	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/ o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata F16 maglia 15x15 ...area ludica ...marciapiede capannone	126,00	10,00	10,000 1,500		100,00 189,00		
	SOMMANO metri quadri					289,00	45,88	13'259,32
27 / 25 PF.0001.000 3.0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicendamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida ...cordolo perimetrale area deposito	38,50				38,50		
	SOMMANO metri					38,50	30,86	1'188,11
28 / 27 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ...scavo fogna ...scavo acque bianche ...scavo imp. prima pioggia ...scavo allaccio ...scavo scarichi ...scavo rete antincendio ...scavo serbatoio	15,00	65,00 68,00 5,00 10,30 50,00 303,50 1,20	0,500 0,500 3,000 0,500 0,500 0,300	1,500 0,700 3,000 1,500 1,500 0,700	48,75 23,80 45,00 7,73 37,50 63,74 18,00		
	SOMMANO metri cubi					244,52	17,52	4'283,99
29 / 40 PF.0001.000 1.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm ...attraversamento stradale		10,30	0,500		5,15		
	SOMMANO metri quadri					5,15	17,69	91,10
30 / 41 PF.0001.000 3.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transenamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							160'435,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							160'435,57
	<p>il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale</p> <p>...attraversamento stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>		10,30	0,500		5,15		
						5,15	65,24	335,99
31 / 44 PF.0001.000 6.0018	<p>CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo Rck 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferiormente e m 1,60 superiormente e altezza m 1,05, con sovrastante platea di calcestruzzo Rck 25 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso</p> <p>...nuovo accesso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	2'132,54	4'265,08
32 / 60 PF.0013.001 2.0002	<p>CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc</p> <p>...gronda frontale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>		35,00			35,00		
						35,00	78,43	2'745,05
33 / 63 PF.0012.002 2.0017	<p>Piastre, staffe e tiranti dacciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>...elementi di fissaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kilogrammi</p>	195,00				195,00		
						195,00	10,44	2'035,80
34 / 64 PF.0013.001 1.0016	<p>COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappello e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm</p> <p>...copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>		10,00	10,000		100,00		
						100,00	74,27	7'427,00
	<b>Finiture (Cat 5)</b>							
35 / 3 PF.0013.000 6.0001	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							177'244,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							177'244,49
	in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. ...porta locali uffici ...porta locali laboratori ...porta locali laboratori  SOMMANO cadauno					1,00 12,60 2,52 <hr/> 16,12	898,92	14'490,59
36 / 4 PF.0013.000 6.0269	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. ...infissi tipo A - capannone (spogliatoi) ...infissi tipo B - capannone (SI)  SOMMANO metri quadri	3,00 1,00   2,00 2,00		2,000 1,200   1,000 0,500		2,100 2,100   2,00 1,00 <hr/> 3,00	623,91	1'871,73
37 / 5 PF.0013.000 6.0269	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. ...infissi tipo C - capannone ...infissi tipo D - uffici ...infissi tipo E - uffici  SOMMANO metri quadri					24,00 1,20 2,40 <hr/> 27,60	623,91	17'219,92
38 / 22 ECO.RI_OR _002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO SCORREVOLE LUCE NETTA 6.00m, binario singolo, (dim cancello 4.500xh2.000) con struttura portante in ferro scatolato 100x50x3 e 50x50x2, realizzato in nr 4 settori: pannellatura con grigliato maglia 64x132 nella parte superiore e con grigliato maglia 34x76/25x2 nella parte inferiore. Completo di accessori per lo scorrimento (nr 2 ruote in lega dn 100 e nr 4 olive in nylon dn 35), piastra a parete da tassellare, ml 12 di angolare 35x35x4 con zanche per binario a pavimento, fine corsa e serratura a chiave con maniglia. Il tutto zincato a caldo. Compresa la fornitura e posa in opera di ml 4,50 di asta a cremagliera in acciaio zincato per l'elettrificazione. Inclusive le opere murarie, e i pilastri in ferro. ...cancello ingresso  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	4'200,00	4'200,00
39 / 61 ECO.RI_OR _005	PORTONE A LIBRO: Composto da pannelli spessore 52mm coibentati Lamiera liscia preverniciata spess.7/10 disponibili nei colori standard: Bianco-Grigio (simile Ral 7035-9002),Bianco- Puro Ral 9010,Rosso-Fuoco Ral 3000, Blu-Genziana Ral 5010,Verde-Muschio Ral 6005,Rosso Rubino Ral 3003, Alluminio-Brillante Simile Ral 9006. Guida superiore e montanti laterali in acciaio zincato spess.25/10 vengono forniti nella versione standard verniciati di colore nero. 2° FILA OBLO' - OBLO' 850x300mm trasparente (pz. 4) Chiusura con cariglioni interni completi di aste di chiusura alto e basso, in acciaio zincato e verniciato nero; la chiusura centrale a pavimento avviene tramite ciabatta in pvc. DIM. L 5,25 H 6,20 ACCESSORIO APERTURA ANTE 180° PORTE REI 120 DIM. L 1020 H 2160							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							215'026,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							215'026,73
	...portone ingresso ...onere smontaggio portone esistente  SOMMANO cadauno					1,00 0,10 <hr/> 1,10	8'000,00	8'800,00
	<b>Sicurezza_antincendio (Cat 6)</b>							
40 / 65 PF.0010.000 6.0128	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ...estintori  SOMMANO cadauno					5,00 <hr/> 5,00	134,15	670,75
41 / 66 PF.0010.000 6.0130	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ...estintori  SOMMANO cadauno					5,00 <hr/> 5,00	191,07	955,35
42 / 67 PF.0010.000 6.0132	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ...estintori  SOMMANO cadauno					5,00 <hr/> 5,00	265,71	1'328,55
	<b>Impianto Idrico (Cat 7)</b>							
43 / 26 ECO.RI_OR _001	Fornitura di impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia per superfici asservite fino a 1000 mq, costituito da monoblocchi di cemento armato vibrato, con finitura a pelle liscia, realizzato mediante unico getto di calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5-I certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, conforme alle classi di esposizione XC4 (Corrosione indotta da carbonatazione), XD2 (Corrosione in-dotta da cloruri), XF3 (Attacco dei cicli gelo/disgelo), XA2 (Attacco chimico), con armatura di rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C. L'impianto è composto come segue: A) comparto di raccolta prima pioggia composto da n° 1 vasca di raccolta prima pioggia tipo PPVG dotati di sistema automatico di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							226'781,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							226'781,38
	<p>blocco della raccolta al raggiungimento della capienza stabilita. Compreso il pozzetto di stramazzo con sistema di by-pass per la deviazione delle acque di seconda pioggia (oltre i 5 mm di precipitazioni nelle 24h). In uscita i vasconi hanno un sistema di rilancio delle acque di prima pioggia costituito da elettropompa sommergibile alimentata a 220 volt monofase, in grado di drenare acque luride con corpi solidi, con galleggiante incorporato. Il funzionamento è governato da un quadro elettrico a norme CE dotato di PLC programmabile, che gestisce gli input provenienti dal sensore di precipitazione integrati con le tempistiche stabilite dalle norme. La vasca è provvista di solaio superiore pedonabile, con doppia botola di ispezione in acciaio zincato da cm 50x50 con chiusura lucchettabile.</p> <p>B) comparto di separazione raccolta olii, composto da n° 1 vasca di separazione e raccolta oli. Provvista di solaio superiore pedonabile, con doppia botola di ispezione in acciaio zincato da cm 50x50 con chiusura lucchettabile. Suddiviso internamente in due ulteriori comparti, per separazione successiva degli olii, tramite sifonatura centrale e microfiltratura eseguita con filtro a coalescenza estraibile; la raccolta dell'olio di recupero viene effettuata con periodico svuotamento tramite la botole superiore, con doppia segnalazione di allarme con blocco del sistema e avviso luminoso in caso di eccessivo livello olio.</p> <p>Tutta la parte interna del disoleatore viene trattata con l'applicazione di resine epossidiche bi-componente specifiche per il contatto con olii. In uscita è previsto una tubazione in PVC da mm 160 di diametro. L'impianto dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2008. Viene fornito completo di marchiatura CE e risponde ai requisiti UNI 858-1 con Dichiarazione di Prestazioni, e manuale uso e installazione.</p> <p>Dimensioni e caratteristiche: Superficie asservita: 1.000 m<sup>2</sup>; Dati pompa travaso: in tecnopolimero acciaio, grado di protezione IP68, con protezione termo-amperometrica incorporata, portata 6 mc/h.</p> <p>L'impianto è dimensionato secondo le indicazioni della regione Lombardia del 24 marzo 2006 n° 4, relativa alla "Disciplina dello smaltimento delle acque di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne" e secondo le indicazioni della "Disciplina degli scarichi acque reflue (art. 2 e seguenti del Titolo I) e direttiva in materia di "Disciplina regionale degli scarichi" (delib. 69/25 del 2008), della Regione Sardegna. La portata della elettropompa di travaso è calcolata per travaso nel range delle tempistiche h previste dalla normativa.</p> <p>La gestione dei tempi di funzionamento dell'impianto è regolato dal programma del PLC incluso nel quadro elettrico, e rispondenti a quanto stabilito dalle norme. Tutti i chiusini delle vasche e dei pozzetti saranno dotati di coprichiusino con finitura superficiale analoga a quella della pavimentazione in cui sono collocati.</p> <p>Compreso pozzetto scolmatore ...impianto trattamento acque prima pioggia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	6'800,00	6'800,00
44 / 28 PF.0010.000 6.0034	<p>TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 32x3.0 mm; PFA 16 bar</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							233'581,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							233'581,38
45 / 29 PF.0003.002 3.0023	<p>...allaccio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato;</li> <li>· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;</li> <li>· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;</li> </ul> <p>* chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefabbricati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati;</p> <p>La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente.</p> <p>1) luce netta mm 600x500x150</p> <p>...alloggiamento contatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		35,00			35,00		
						35,00	6,94	242,90
						1,00		
						1,00	161,89	161,89
46 / 42 ECO.RI_OR _003	<p>Sifone antiodore tipo "TYPHON" o equivalente, in polipropilene. Costituito da due elementi assemblati tra loro con viti in acciaio inox. L'elemento superiore è dotato di un bordo che permette di sospendere il sifone all'interno del telaio delle griglie predisposte ad ospitarlo. L'elemento inferiore è invece una vasca che riempiendosi sino al limite di contenimento con i liquidi raccolti dalla griglia, oltre al quale questi tracimeranno nel pozzetto sottostante, impedisce efficacemente ai cattivi odori e alle formazioni gassose, formati nel condotto di scarico, di fluire all'esterno. Disponibile in dimensioni adatte ad equipaggiare griglie con luce netta da 160 mm a 565 mm. Prodotto in azienda certificata CISQ secondo standard di qualità ISO 9002.</p> <p>...sifone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					4,00		
						4,00	42,00	168,00
47 / 43 ECO.RI_OR _004	<p>Griglia in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza D400, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Esterno telaio 600 mm</p> <p>...griglia in ghisa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	185,80	743,20
48 / 45 PF.0003.001 4.0045	<p>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							234'897,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							234'897,37
	la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN8 SDR34 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. DIAMETRO ESTERNO 110 mm.,SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml. ...scarico acque bianche ...scarico acque PP		68,00 34,00			68,00 34,00		
	SOMMANO metri					102,00	26,26	2'678,52
49 / 46 PF.0003.001 4.0048	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 SN8 ...scarico acque nere ...scarico acque PP		65,00 17,00			65,00 17,00		
	SOMMANO metri					82,00	56,71	4'650,22
50 / 47 PF.0003.001 8.0001	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160 ...collegamento fognario					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	748,61	748,61
51 / 48 PF.0003.001 4.0019	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm ...scarico acque nere					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	38,60	386,00
52 / 54 PF.0003.001 5.0001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm ...pozzetti acque bianche					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		243'360,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		243'360,72
	SOMMANO cadauno					4,00	144,66	578,64
53 / 55 PF.0003.001 5.0015	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm ...prolunga					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	59,61	238,44
54 / 56 PF.0003.001 5.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm ...pozzetti					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	167,84	839,20
55 / 57 PF.0003.001 5.0016	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm ...prolunga					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	73,68	368,40
56 / 58 PF.0003.001 5.0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=10 cm ...pozzetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	299,32	598,64
57 / 59 PF.0003.002 4.0002	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							245'984,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							245'984,04
	<p>con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;</p> <p>Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;</p> <p>Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;</p> <p>Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;</p> <p>CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600;</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.</p> <p>Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							245'984,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							245'984,04
	...allaccio  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'641,57	1'641,57
	<b>Impianto Antincendio (Cat 8)</b>							
58 / 30 PF.0010.000 6.0039	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar ...anello esterno sottotraccia		170,00			170,00		
	SOMMANO metri					170,00	27,01	4'591,70
59 / 31 PF.0010.000 6.0038	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar ...anello interno sottotraccia		126,00			126,00		
	SOMMANO metri					126,00	20,46	2'577,96
60 / 32 PF.0010.000 6.0003	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/4". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							254'795,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							254'795,27
	...diramazioni  SOMMANO metri		20,00			20,00		
61 / 33 PF.0010.000 6.0050	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. ...idrante a parete					20,00	39,75	795,00
	SOMMANO cadauno					6,00		
62 / 34 SL.0041.000 3.0004	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 3" ...gruppo vv.ff.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	397,22	397,22
63 / 35 ECO.RI_OR _009	VASCA monoblocco prefabbricata in C.A. per installazione INTERRATA e/o FUORITERRA realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck ≥ 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di fori e manicotti in acciaio INOX AISI 304 e PVC per innesto tubazioni idrauliche. comprensiva di COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck ≥ 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di n.ro 1 chiusino in ghisa sferoidale D400 Dimensioni esterne vasca: cm 250 x 325 x (h=260) Capacità netta utile interna (UNI EN 12845) ≥ 12,00 mc ...vasca accumulato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'026,73	4'026,73
64 / 36 ECO.RLOR_ 11	Fornitura e posa in opera di Locale Tecnico Prefabbricato Fuori Terra R60/A1 a norma UNI 11292: 2019 delle dimensioni esterne di cm.246x__x h255+15 con copertura spiovente cm.10/15, realizzato in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							262'075,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							262'075,34
	<p>monoblocco c.a.v., idoneo al posizionamento fuori terra, con pareti dello spessore di cm.10/12 e fondo dello spessore di cm.15, rinforzato se necessario con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, realizzato con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK&gt;55N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio, prodotto in SERIE DICHIARATA corredato di attestazione RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno.</p> <p>Il Locale Tecnico viene fornito completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-n.1 porta d'accesso R60 dimensioni minime cm.80x200 in lamiera d'acciaio classe A1;</li> <li>-n.2 fori/manicotti in acciaio Inox AISI 304 e pvc per innesto/passaggio tubazioni idrauliche;</li> <li>-predisposizione per aerazione ventilazione interna locale;</li> <li>-trattamento e verniciatura interna antiusura (colore bianco);</li> <li>-rivestimento protettivo pareti esterne con pittura elastica antifessure (grigio RAL 7040);</li> <li>-lastra di copertura di spessore di cm.10/15 spiovente con gocciolatoio, completamente impermeabilizzata e sigillata al locale tecnico sottostante.</li> </ul> <p>Allestimento Vano Tecnico Fuori Terra Soprabattente secondo norma UNI 11292:2019/12845 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-quadro generale alimentazione gruppo pressurizzazione e servizi;</li> <li>-cablaggio interno di tutti gli accessori, pompe, luce principale + luce emergenza, presa corrente monofase tipo industriale;</li> <li>-lampada/e di emergenza portatili ricaricabili con autonomia min. 2h complete di mensola di supporto a parete e cartello di segnalazione;</li> <li>-griglia/e aerazione naturale in alluminio con alette fisse e rete di protezione antinsetto;</li> <li>-termoconvettore per il riscaldamento del locale;</li> <li>-n.1 estintore a polvere + n.1 estintore CO2 completi di supporto a muro e cartello di segnalazione;</li> <li>-sistema di protezione sprinkler completo di flussostato marcato CE secondo EN12259-5 per riporto allarme;</li> <li>-linea di prova e scarico sprinkler con valvola e orifizio in uscita da mm.20;</li> <li>-micro di segnalazione stato valvole intercettazione;</li> <li>-junction box con morsettiera degli allarmi da riportare a luogo presidiato;</li> <li>-doppio telaio in acciaio per Alloggiamento serbatoi adescamento;</li> <li>-n.2 Serbatoi di adescamento da 500 lt;</li> <li>-kit adescamento pompe/serbatoi completo di tutte le tubazioni e valvole;</li> <li>-ventilatore/estrattore completo di serranda di sovrappressione;</li> <li>-soccorritore ups completo di batterie per garantire il funzionamento del ventilatore;</li> <li>-kit scarico fumi motopompa/esterno realizzato con tubo inox coibentato e protetto con materiali di classe A1;</li> <li>-sensore di presenza acqua a pavimento;</li> <li>-kit controllo livelli e allarmi acqua: visualizzazione costante su display dello stato di livello accumulo acqua e rilevazione livello minimo e massimo acqua in serbatoio, i segnali di allarme sono disponibili in morsettiera, per un loro rilancio in luogo presidiato;</li> <li>-drenaggio di fondo per il collegamento alla fognatura;</li> <li>-fissaggio a terra delle unità di pompaggio in modo da garantirne la stabilità e l'allineamento nel tempo e avere caratteristiche meccaniche tali da sopportare a vibrazione dell'unità durante il suo funzionamento;</li> <li>-linee di aspirazione con relativa curva, piastra antivortice e filtro realizzate in AISI304;</li> <li>-linea di ricircolo ritorno in vasca per prova portata realizzata in AISI304 completa di valvolame;</li> <li>-linea circuito diaframmi completa di indicatore di flusso UNI EN 12845 10.5 per visualizzare il passaggio dell'acqua e servizio durante funzionamento a portata nulla realizzata in AISI304;</li> <li>-valvole di intercettazione con indicatore di posizione e lucchettabili UNI 11443;</li> <li>-collettore flangiato realizzato in AISI304 completo di valvola di intercettazione;</li> <li>-documentazione relativa a impianto di riscaldamento, impianto di</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							262'075,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							262'075,34
	ventilazione, impianto di illuminazione normale, di emergenza e di sicurezza, contropressione dei gas di scarico dei motori diesel, segnalazione a distanza degli allarmi, schema di flusso (P&I), disposizione delle apparecchiature (layout) da esporre nel locale, manuale d'uso e manutenzione con relative liste controllo. ...locale  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	8'000,00	8'000,00
65 / 37 ECO.RI.LOR_10	Gruppo di Pressurizzazione Antincendio a norma UNI EN 12845 composto da: N° 1 pompa principale elettrica, N° 1 pompa principale diesel e pompa pilota.  Il funzionamento dei moduli della pompa principale (PUMP SET) è completamente indipendente. Se è previsto anche il modulo dell'elettropompa pilota, in caso di caduta della pressione nel circuito, l'elettropompa pilota viene avviata ed arrestata automaticamente mediante un pressostato e mantiene in pressione il circuito antincendio. In caso di caduta della pressione non compensabile dalla limitata portata della elettropompa pilota, si avvia in modo automatico la pompa principale. Lo spegnimento della pompa principale è solo manuale mediante un interruttore posto sul relativo quadro di comando come previsto dalla UNI EN 12845. Solo nel caso di gruppi al servizio esclusivo di impianti ad idranti secondo UNI 10779, è possibile lo spegnimento automatico delle pompe principali, secondo i criteri previsti da UNI 10779 A 1.2. ...gruppo pressurizzazione  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	17'000,00	17'000,00
66 / 38 PF.0010.000 6.0139	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C/45° C; dimensioni ...centrale  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	396,37	396,37
67 / 39 PF.0010.000 6.0153	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMRIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ...pulsanti allarmi  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	47,45	142,35
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							287'614,06
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>  <b>Sicurezza_COVID-19 (Cat 4)</b>							
68 / 68 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							287'614,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							287'614,06
	Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	6'433,93	6'433,93
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>							6'433,93
	<b>T O T A L E euro</b>							294'047,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Lavori edili interni	87'802,55
002	Lavori edili esterni	89'441,94
003	Impianto elettrico	0,00
004	Sicurezza_COVID-19	6'433,93
005	Finiture	46'582,24
006	Sicurezza_antincendio	2'954,65
007	Impianto Idrico	20'844,23
008	Impianto Antincendio	39'988,45
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>294'047,99</b>
	A RIPORTARE	

