



COMUNE DI
ALESSANDRIA DELLA ROCCA

"LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI IN ZONA DI ESPANSIONE NEL
COMUNE DI ALESSANDRIA DELLA ROCCA"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RTP

Architetto Vito Garbo
Architetto Paolo Pettene
Architetto Giancarlo Fischetti
Ingegnere Salvatore Barone
Architetto Ignazia Grimaudo
Ingegnere Gaetano Barresi
Architetto Giuseppe Barca
Ingegnere Giuseppe Lo Faro
Architetto Enrico Accardo
Geologo Gaspare Motisi

TAV. TE 03

DATA

IL RUP

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							50.868,72
		diametro di 500 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30. Fondazione Padiglione 6 pali da 9 metri	6,00	9,00			54,00		
		SOMMANO m =					54,00	79,59	4.297,86
8		4.1.2.13 Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 800 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30. Fondazione Padiglione 18 pali da 12 metri	18,00	12,00			216,00		
		SOMMANO m =					216,00	164,55	35.542,80
9		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate vedi distinta ferri dei pali di fondazione del padiglione	22333 kg				22.333,00		
		SOMMANO kg =					22.333,00	2,71	60.522,43
10		1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su							
		A RIPORTARE							151.231,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							158.477,94
15		20.24.5.1 Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 17/01/2018). impianto cantiere, approntamento ed installazione di attrezzatura dell'attrezzatura per l'esecuzione della prima prova di carico su palo o micropalo, a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno e quanto altro occorre per l'esecuzione della prova	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	1.062,80	1.062,80
16		20.24.5.3 Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 17/01/2018). per esecuzione prova con carico di collaudo fino a 150 tonnellate una per ogni tipologia di palo	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	1.108,51	2.217,02
17		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 PADIGLIONE Travi di fondazione perimetrali Travi centrali di collegamento	2,00	31,80	1,20	0,10	7,63		
			2,00	21,64	1,20	0,10	5,19		
			7,00	19,64	0,70	0,10	9,62		
			1,00	31,80	0,70	0,10	2,23		
		SOMMANO m³ =					24,67	157,63	3.888,73
18		3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30 PADIGLIONE							
		A RIPORTARE							165.646,49

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							231.143,71
		quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo =					1,00	204.451,83	204.451,83
		2) Totale Strutture							388.108,97
		Tompagni e finiture							
22		AP.19 Fornitura e posa in opera di legno lamellare per usi strutturali GL 28 o GL 30 (caratteristiche come da calcolo) per travi, pilastri e arcarecci, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi tagli, fresature, fori e viti necessari secondo il calcolo per il montaggio. Compreso trattamento impregnante ignifugo protettivo all'acqua e ogni altro onere e magistero. Compreso squadrette in acciaio e ferramenta in acciaio S355 di qualsiasi forma e dimensione necessaria per il montaggio. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.							
		False colonne prospetti corti	4,00	6,94	0,20	0,40	2,22		
			4,00	8,61	0,20	0,40	2,76		
			4,00	9,35	0,20	0,40	2,99		
		Orizzontali	2,00	19,06	0,20	0,40	3,05		
			2,00	14,25	0,20	0,40	2,28		
		SOMMANO mc =					13,30	3.058,02	40.671,67
23		21.5.13 Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.							
		A stima per listoni di raccordo tra tompagni e copertura		0,25 mc			0,25		
		SOMMANO m³ =					0,25	1.525,15	381,29
24		AP.08 Fornitura e posa in opera di malta di tipo strutturale R4 antiritiro fibrata con resistenza > 45 Mpa ovvero 450kg/cmq, tipo Planitop Mapei o Tradimalt Rapid Ripristino.							
		Per sigillatura base false colonne	12,00	10 kg			120,00		
		SOMMANO Kg =					120,00	2,24	268,80
25		AP.02 Fornitura e collocazione di pacchetto per tompagno del padiglione (vedi particolare M2) costituito da parete a telaio con struttura di abete 2,4x14,5 cm, composta dall'interno verso l'esterno da: - finitura in gesso pronta per la successiva tinteggiatura - lastra di fibrocemento dello spessore di 12,5 mm e classe di reazione al fuoco minimo 1 - barriera al vapore - pannello isolante in poliuretano espanso, spessore di 120 mm - rivestimento in OSB da 1 cm - lamiera semplice grecata, spessore 40 mm (con profilo inferiore di chiusura come da disegni di progetto) Compreso accessori e viti per il montaggio dei componenti da agganciare alla struttura portante di abete. Compreso eventuali collanti e quant'altro necessario per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.							
		Padiglione							
		lati lunghi	2,00	33,10		3,70	244,94		
		lati corti	2,00	21,60		3,70	159,84		
		A detrarre infissi							
		porte rif. A2	-7,00	1,30		2,20	-20,02		
		porte rif. A6	-2,00	2,10		3,00	-12,60		
		porte rif. A9	-1,00	1,30		2,20	-2,86		
			-1,00	2,20		1,20	-2,64		
		A RIPORTARE					366,66		476.917,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							608.078,17
		simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ringhiera interna al palazzetto vedi particolare costruttivo in tavola A 11					587,60		
		SOMMANO kg =		587,6 kg			587,60	4,53	2.661,83
31		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. [vedi art. 7.1.1 pos.30 kg 587,60]					587,60		
		SOMMANO kg =		587,60			587,60	3,02	1.774,55
32		11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ringhiera interna al palazzetto	2 lati	31,7+18,5		1,10	110,44		
		SOMMANO m ² =					110,44	22,19	2.450,66
33		AP.64 Operaio qualificato a lista. II° livello. per realizzazione alloggi montanti ringhiera					8,00		
		SOMMANO h =		8h			8,00	33,19	265,52
34		AP.65 Operaio comune a lista. I° livello. [vedi art. AP.64 pos.33 h 8,00]					8,00		
		SOMMANO h =		8,00			8,00	29,87	238,96
35		AP.28 Fornitura e collocazione di oblò di ventilazione con lamelle in acciaio sagomato. Dotato di sistema di chiusura e apertura elettrica. Prospetti nord e sud					2,00		
		SOMMANO cad =		2,00			2,00	1.117,68	2.235,36
36		AP.14 Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera preverniciata, nel colore a scelta della DL, spessore 0,6 mm e sviluppo complessivo compreso tra 50 e 100 cm, compreso tasselli per il fissaggio, saldature, opere murarie, silicone, pezzi speciali quali curve, angoli, sovrapposizioni, sagome complesse ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Da usare sia in orizzontale che in verticale. a chiusura del pacchetto di copertura con prospetti nord e sud					54,00		
		SOMMANO m =		2,00	27,00		54,00	63,79	3.444,66
37		AP.15 Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera preverniciata, nel colore a scelta della DL, spessore 0,6 mm, sviluppo complessivo di circa 230 cm, compreso tasselli per il fissaggio, saldature, opere murarie, silicone, pezzi speciali quali curve, angoli, sovrapposizioni, sagome complesse ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. gronda sui lati lunghi					67,60		
		SOMMANO m =		2,00	33,80		67,60	162,89	11.011,36
		A RIPORTARE							632.161,07

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							879.801,57
		- Superficie minima di misurazione: m ² 2,00- con trasmissione termica complessiva non superiore a 1,6 W/(m ² /K)							
		porte di uscita dal palazzetto - rif. A2	7,00	1,30		2,15	19,57		
		porte di uscita dal palazzetto - rif. A6	2,00	2,10		2,15	9,03		
		SOMMANO m ² =					28,60	855,32	24.462,15
54		8.1.9.2 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatore CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m ² 2,00. con vetro e trasmissione termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon							
		Porta vetrata con finestra adiacente - rif. A9		1,30		2,15	2,80		
		SOMMANO m ² =					2,80	746,10	2.089,08
55		8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. si considera il 90% di superficie vetrata [vedi art. 8.1.9.2 pos.54 m ² 2,80]							
		SOMMANO m ² =	2,80	0,90			2,52		
		SOMMANO m ² =					2,52	67,05	168,97
56		8.1.3.3 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non							
		A RIPORTARE							906.521,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							906.521,77
		superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon Sopraluce porte di uscita dal palazzetto - rif. A6 Finestra a 3 ante su prospetto est	2,00 3,00	2,10 0,9 mq		0,90	3,78 2,70		
		SOMMANO m² =					6,48	523,54	3.392,54
57		8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. si considera il 90% di superficie vetrata [vedi art. 8.1.3.3 pos.56 m ² 6,48]	6,48	0,90			5,83		
		SOMMANO m² =					5,83	67,05	390,90
58		AP.04 Fornitura e posa in opera di imbotte in lamiera preverniciata, spessore minimo 15/10, sagomata secondo le caratteristiche dell'infisso e i disegni di progetto. Sviluppo di sezione non inferiore a 40 cm per poter raccordare l'esterno della facciata con l'infisso e comunque con qualsiasi profilo di sezione fino a 70 cm secondo le indicazioni della DL. L'imbotte si raccorda nei fianchi e nella parte superiore e inferiore. Colore RAL a scelta della D.L. Compreso saldature, fissaggio alla sottostruttura ed eventualmente alle parti murarie con idonei tasselli, viti o quant'altro occorrente per una perfetta installazione a regola d'arte. L'imbotte va installata in fasi coordinate con il montaggio dell'infisso, al fine di garantire la formazione dei risvolti e delle battute e dunque garantire il sistema a tenuta d'acqua. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. A giro infissi, laterali e alto porte rif. A2 porte rif. A6 porta e finestra rif. A9	7,00 2,00 1,00	2,15+1,3+ 2,15 3,1+2,1+3 ,1 2,15+3,5+ 1,2+2,2+0 ,95			39,20 16,60 10,00		
		SOMMANO m =					65,80	92,80	6.106,24
		6) Totale Infissi esterni							36.609,88
		1) Totale OPERE EDILIZIE							916.411,45
		A RIPORTARE							916.411,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							916.411,45
		IMPIANTI							
		Impianto elettrico e di illuminazione							
59		AP.47 Fornitura e installazione di quadro elettrico sottocontatore, costituito da centralino da parete da 24 moduli in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume) con chiusura a chiave. Completo di interruttore generale di protezione, scaricatore di sovratensione, ecc. Come da schema elettrico unifilare. Da installare in prossimità del contatore ENEL su via Catrini. Compreso cablaggio, cavi, morsetteria, verifiche di funzionamento e quant'altro necessario per la corretta installazione.	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo =					1,00	947,78	947,78
60		AP.48 Fornitura e installazione di quadro elettrico generale, costituito da centralino da parete da 96 moduli in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume). Completo di scaricatore di sovratensione, interruttori magnetotermici e differenziali, interruttore crepuscolare per l'illuminazione esterna a prospetto, spia di presenza, ecc. Come da schema elettrico unifilare. Da installare nel locale office. Compreso cablaggio, cavi, morsetteria, verifiche di funzionamento e quant'altro necessario per la corretta installazione. nell'office	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo =					1,00	3.182,06	3.182,06
61		AP.49 Fornitura e installazione di quadro elettrico locale tecnico, costituito da centralino da parete da 36 moduli in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 65, completo di guide DIN e portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume). Completo di interruttore generale di protezione, interruttori magnetotermici e differenziali, ecc. Come da schema elettrico unifilare. Da installare nel locale tecnico contenente i gruppi idrico e antincendio. Compreso cablaggio, cavi, morsetteria, verifiche di funzionamento e quant'altro necessario per la corretta installazione. nel locale tecnico delle pompe	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo =					1,00	925,66	925,66
62		14.2.1.2 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² Vedi tavola IE.02 prese normali prese schuko	13,00 4,00				13,00 4,00		
		A RIPORTARE					17,00		921.466,95

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							924.726,77
		dell'apparecchio di 19.364 lumen. CRI 80. Colore grigio metallizzato. Compreso quant'altro occorre per il funzionamento a regola d'arte.							
		Padiglione	2,00	8,00			16,00		
		SOMMANO cad =					16,00	937,28	14.996,48
67		14.8.4.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver Elettronico							
		Plafoniere a prospetto da 60 W	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	123,69	1.236,90
68		14.8.11.3 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale							
		Vedi tavola IE.02	16,00				16,00		
		SOMMANO cad =					16,00	105,91	1.694,56
69		14.8.12.3 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa							
		A RIPORTARE							942.654,71

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							948.944,83
72		<p>14.3.1.3 Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm²+T Per dorsali alimentazione prefabbricati</p>	3,00	10,00			30,00		
		SOMMANO m =					30,00	20,08	602,40
73		<p>14.3.16.1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm² Dorsale per illuminazione 1 palestra - dentro tubazione elios Dorsale per illuminazione 2 palestra - dentro tubazione elios Dorsale per illuminazione di emergenza palestra - dentro tubazione elios Linea centralina antincendio</p>	3,00	45,00			135,00		
			3,00	65,00			195,00		
			3,00	80,00			240,00		
			3,00	10,00			30,00		
		SOMMANO m =					600,00	1,15	690,00
74		<p>14.3.16.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm²</p>		15,00			15,00		
		SOMMANO m =					15,00	1,81	27,15
75		<p>14.3.16.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm² Dorsale per prese 1 palestra - dentro tubazione elios Dorsale per prese 2 palestra - dentro tubazione elios</p>	3,00	55,00			165,00		
			3,00	25,00			75,00		
		SOMMANO m =					240,00	2,54	609,60
76		<p>14.3.16.5 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette</p>							
		A RIPORTARE							950.873,98

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							950.873,98
		<p>predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x10mm² da quadro generale a quadro locale tecnico</p>	3,00	1,00			3,00		
		SOMMANO m =					3,00	5,56	16,68
77		<p>14.3.17.3 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm² Linea da quadro sottocontatore a pompa antincendio</p>	3,00	56,00			168,00		
		SOMMANO m =					168,00	2,78	467,04
78		<p>14.3.17.7 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm² Da quadro generale sottocontatore fino a quadro generale</p>	4,00	30,00			120,00		
		SOMMANO m =					120,00	8,52	1.022,40
79		<p>14.3.11.1 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm Per collegamenti tra cassette</p>		30,00			30,00		
		SOMMANO m =					30,00	4,95	148,50
80		<p>14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm Per collegamenti tra cassette</p>		30,00			30,00		
		SOMMANO m =					30,00	5,24	157,20
81		<p>14.3.11.3 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm Per collegamenti tra cassette</p>		30,00			30,00		
		SOMMANO m =					30,00	5,67	170,10
		A RIPORTARE							952.855,90

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							952.855,90
82		14.3.11.4 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm Per altri collegamenti		10,00			10,00		
		SOMMANO m =					10,00	6,20	62,00
83		14.3.2.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm Dorsale per illuminazione 1 palestra Dorsale per illuminazione 2 palestra Dorsale per illuminazione di emergenza palestra		45,000 65,000 80,000			45,000 65,000 80,000		
		SOMMANO m =					190,000	12,40	2.356,00
84		14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm Dorsale per prese 1 palestra Dorsale per prese 2 palestra		55,000 25,000			55,000 25,000		
		SOMMANO m =					80,000	13,71	1.096,80
85		14.3.2.3 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm Per altri collegamenti		20,000			20,000		
		SOMMANO m =					20,000	15,44	308,80
86		14.3.13.2 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	9,71	19,42
87		14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo.							
		A RIPORTARE							956.698,92

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							966.532,00
		impianti principali realizzati e compensati a parte. E' compresa la messa a terra del box, la regolare dichiarazione di conformità del monoblocco e degli allacci realizzati per il funzionamento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante.							
		spogliatoio e bagni uomini	1,00				1,00		
		spogliatoio e bagni donne	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					2,00	9.058,41	18.116,82
95		15.4.4 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. Punti acqua esterni	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	25,48	50,96
96		15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volante, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Rubinetti esterni [vedi art. 15.4.4 pos.95 cad 2,00]	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	113,14	226,28
97		15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Per scarichi dai prefabbricati	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	108,11	324,33
98		15.4.14.7 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm in uscita dai prefabbricati collegamento pozzetti	3,00	1,00	9,00		3,00		
		SOMMANO m =					9,00		
							12,00	24,73	296,76
99		15.4.14.10 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 200 mm da ultimo pozzetto prefabbricati fino a fossa imhoff		13+38			51,00		
		A RIPORTARE					51,00		985.547,15

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							991.353,61
104		15.4.19.3 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro					3,00		
		SOMMANO cad =	3,00				3,00	27,04	81,12
105		15.4.19.4 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro					3,00		
		SOMMANO cad =	3,00				3,00	38,87	116,61
106		AP.68 Fornitura e installazione di vano tecnico per alloggio pompe idriche e accessori realizzato dalle seguenti lavorazioni e forniture: 1 base in cls in opera livellato per posa vano prefabbricato in cls grezzo spessore 15 cm 2 elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrato monoblocco composto da base, pareti laterali, soletta e parete di fondo 3 formazione pendenza sulla soletta e lisciatura impermeabilizzante a cemento osmotico 4 posa di tegole murate con sporto scacciacqua 5 intonaco esterno sulle pareti a vista 6 sportello in alluminio preverniciato con areazione permanente per metà della superficie dotato di serratura a chiave La realizzazione è a corpo e comprende ogni magistero anche non indicato ma necessario o solo opportuno secondo le indicazioni della DL, compreso predisposizioni edilizie e forature per impianti, escluso il gruppo antincendio e gli allacci impiantistici. Il vano tecnico avrà dimensioni minime interne di mt 0,8 x 0,8 x 0,8 e profondità di mt 0,94					1,00	1.000,31	1.000,31
		cad =					1,00	1.000,31	1.000,31
107		15.4.17.1 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a.					1,00	2.984,13	2.984,13
		cad =					1,00	2.984,13	2.984,13
108		AP.64 Operaio qualificato a lista. II° livello. per lavorazioni in economia	4h				4,00		
		A RIPORTARE					4,00		995.535,78

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.002.274,87
		- n.1 quadro elettrico elettropompa in cassetta metallica IP 55 munito dei seguenti componenti:interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, avviatori stella-triangolo (per elettropompa), trasformatori circuiti ausiliari a 24V- relè ausiliari- morsettiera, centralina di controllo e comando a fronte quadro, strumento multifunzione con display, pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione con pulsanti di test, selettore AUT-O-MAN con chiave estraibile solo in AUTOMATICO, pulsante di prova funzionamento spie di segnalazione, morsettiera da collegare a quadro segnalazione a distanza. Accessori obbligatori: n.1 kit aspirazione KDN 40 EN (DN100), n.1 misuratore di portata KDN 40 EN, n.1 quadro di controllo allarme CSR-1 EN 12845. Accessori obbligatori per installazione sottobattente: n.1 valvola a farfalla DN 100. Accessori a completamento: n.1 giunto antivibrante per aspirazione, n.1 giunto antivibrante per mandata nel diametro necessario. Compreso realizzazione di pescaggio nel serbatoio di accumulo idrico (unico per usi sanitari e per antincendio) a quota inferiore al pescaggio per l'approvvigionamento idropotabile, in posizione tale da garantire la riserva dedicata di 3 mc per usi antincendio, come previsto nel calcolo di cui alla relazione specialistica antincendio. Compreso tutto l'occorrente per il funzionamento dei naspi per l'estinzione degli incendi.							
		a corpo =					1,00	5.375,19	5.375,19
113		AP.37 Fornitura e collocazione di naspo per estinzione incendi con tubazione da 25 m, portello trasparente entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 75 x 70 x 20 per tubi fino a m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazine attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3001; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Padiglione	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	678,17	1.356,34
114		15.4.6.2 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia Tubazione da 1 pollice da serbatoio a gruppo di pressurizzazione Tubazione da 1 pollice da gruppo di pressurizzazione a							
			2,41	3,00			7,23		
			kg/m						
		A RIPORTARE					7,23		1.009.006,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.010.217,26
		allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone					1,00		
		SOMMANO cad =	1,00				1,00	829,63	829,63
118		14.9.11 Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo lineare di tipo indirizzabile, composto da un'unica unità ottica e da un riflettore da porsi sul lato opposto, con distanza protetta da 5 a 70 metri per una larghezza massima di 15 metri, sensibilità regolabile e controllo automatico della perdita del segnale a causa impolveramento. I rivelatori lineari dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 14. I rivelatori lineari dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione con le opportune staffe, il perfetto allineamento e i collegamenti necessari.							
		Padiglione	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	1.480,67	2.961,34
119		14.9.6 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..							
		Padiglione	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	59,46	118,92
120		14.9.7.1 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer.Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile.La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.							
		segnalatore acustico							
		Su prospetto principale	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	87,35	87,35
121		14.9.7.3 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer.Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile.La							
		A RIPORTARE							1.014.214,50

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.014.214,50
		tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" Padiglione	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	275,24	550,48
122		AP.45 Fornitura e posa in opera di interruttore di emergenza a rottura di vetro da collegarsi alla bobina di sgancio e disalimentazione dell'impianto elettrico costituito da quadretto da parete o da incasso in materiale termoplastico resistente agli urti con grado di protezione minimo IP55 munito di custodia con coperchio di colore rosso e chiusura, vetrino a rottura ripristinabile e comando di emergenza con pulsante con segnalazione permanente della funzionalità del circuito di comando e dotato altresì di marchio IMQ o equivalente e di certificazione CE. In opera a qualsiasi altezza, sottotraccia comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce, la fornitura e posa di tubazione FK15 con diametro minimo 16 mm, la ricopertura con malta cementizia, la finitura con tonachina lisciata o gesso, il fissaggio provvisorio con chiodi, il collegamento alla bobina di sgancio con cavi a Norma CEI 20-22 (H0V7-K o FROR) con sezione minima 1,5 mm, il trasporto del materiale di risulta a pubbliche discarica e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. Sul prospetto del padiglione	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	333,04	333,04
123		14.9.1 Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. [vedi art. 14.9.11 pos.118 cad 2,00] [vedi art. 14.9.6 pos.119 cad 2,00] [vedi art. 14.9.7.1 pos.120 cad 1,00] [vedi art. 14.9.7.3 pos.121 cad 2,00] [vedi art. AP.45 pos.122 cad 1,00]	2,00 2,00 1,00 2,00 1,00				2,00 2,00 1,00 2,00 1,00		
		SOMMANO cad =					8,00	59,91	479,28
124		AP.42 Fornitura e collocazione di estintore portatile a polvere di Kg 6, classe di fuoco A, B, C, capacità estinguente non inferiore a 13 A - 89 B, del tipo approvato dal Ministero dell'Interno e conforme al D.L. 493/96, completo di supporto per attacco a parete, compreso ogni opera e magistero. Da installare ad un'altezza di almeno 1,2 m per garantirne la visibilità.							
		A RIPORTARE							1.015.577,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.015.577,30
		Padiglione	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	100,14	400,56
125		AP.43 Fornitura e collocazione di estintore portatile a CO2 da 5 kg, classe di fuoco 89 BC. Da installare ad un'altezza di almeno 1,2 m per garantirne la visibilità.							
		SOMMANO cad =	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	184,32	184,32
126		AP.41 Fornitura e collocazione di planimetria antincendio di orientamento, stampata in quadricromia su forex da 5 mm di spessore e in formato UNI A3. Compreso sviluppo grafico della singola planimetria a cura di tecnico specializzato. La planimetria di emergenza deve avere le seguenti caratteristiche: - indicazione dell'esatta posizione dell'utilizzatore (voi siete qui) - orientamento dalla posizione dell'osservatore - corretta direzione di esodo utilizzando la freccia - frecce e percorsi di esodo colorati di verde - legenda essenziale e semplice - titolo evidente e standardizzato: "planimetria di emergenza" - indicazione del punto di raccolta in una pianta generale (overview plan) - nella rappresentazione di uscite lunghe, occorre favorire la percezione della distanza con apposita scala Compresa installazione a parete mediante 6 distanziatori in acciaio inox e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.							
		Padiglione	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	170,16	510,48
127		AP.44 Fornitura e posa in opera di targhetta segnaletica di emergenza in PVC contenente le descrizioni riportate nella planimetria antincendio.							
		Naspi	2,00				2,00		
		Estintori	5,00				5,00		
		Pulsanti allarme incendi	2,00				2,00		
		Uscite di sicurezza	6,00				6,00		
		Interruttore sgancio corrente	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					16,00	10,64	170,24
		3) Totale Impianto antincendio							21.054,88
128		Impianti esterni 3.1.3.9 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30 Nicchia per contatore ENEL e quadro sottocontatore							
		SOMMANO m³ =		1,00	0,35	1,20	0,42		
		SOMMANO m³ =					0,42	200,42	84,18
		A RIPORTARE							1.016.927,08

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.016.927,08
129		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Nicchia per contatore ENEL e quadro sottocontatore	2,00 2,00	1,00	0,35	1,20 1,20	2,40 0,84		
		SOMMANO m² =					3,24	38,59	125,03
130		16.7.2 Fornitura e collocazione di cassetta porta contatore in vetroresina per fornitura trifase (tipo unificato ENEL) completa di zanche e collarini per il fissaggio della cassetta al sostegno o a parete e compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e collocata a perfetta regola d'arte.	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	203,38	203,38
131		AP.71 Fornitura e installazione di armadio da esterno in resina sintetica per alloggio quadri elettrici. Dimensioni esterne 67x33x160 cm. Compreso quant'altro occorre per l'installazione a regola d'arte.	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	973,39	1.946,78
132		AP.64 Operaio qualificato a lista. II° livello. per lavori in economia di realizzazione nicchie contatore ENEL e quadro sottocontatore per altre lavorazioni	4h 4h				4,00 4,00		
		SOMMANO h =					8,00	33,19	265,52
133		AP.65 Operaio comune a lista. I° livello. [vedi art. AP.64 pos.132 h 8,00]	8,00				8,00		
		SOMMANO h =					8,00	29,87	238,96
134		10.1.3.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili sopra muretto contatore enel e quadro sottocontatore		1,10	0,45		0,50		
		SOMMANO m² =					0,50	162,57	81,29
135		10.1.9 Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sopra muretto contatore enel e quadro sottocontatore	4,00	1,10+0,45			6,20		
		SOMMANO m =					6,20	4,47	27,71
136		10.1.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di							
		A RIPORTARE							1.019.815,75

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							1.019.815,75	
		marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.								
		sopra muretto contatore enel e quadro sottocontatore	2,00	1,10	0,45		0,99			
		SOMMANO m =					0,99	3,73	3,69	
137		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Per impianto di alimentazione da contatore fino a quadro elettrico generale Per impianto di alimentazione da contatore fino a pompa antincendio da quadro locale tecnico a pompa sommersa per acque reflue Per corda di rame pozzetti per elettrico e impianto di terra								
		Per impianto di alimentazione da contatore fino a quadro elettrico generale		20,00	0,50	0,80	8,00			
		Per impianto di alimentazione da contatore fino a pompa antincendio		50,00	0,50	0,80	20,00			
		da quadro locale tecnico a pompa sommersa per acque reflue		51,00	0,50	0,80	20,40			
		Per corda di rame		132,00	0,50	0,60	39,60			
		pozzetti per elettrico e impianto di terra	11,00	0,5 mc			5,50			
		SOMMANO m³ =					93,50	12,24	1.144,44	
138		18.7.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm Da contatore enel e quadro sottocontatore a quadro generale								
		Da contatore enel e quadro sottocontatore a quadro generale	2,00	20,00			40,00			
		SOMMANO m =					40,00	6,45	258,00	
139		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Per impianto di alimentazione da contatore fino a quadro elettrico generale Per impianto di alimentazione da contatore fino a pompa								
		Per impianto di alimentazione da contatore fino a quadro elettrico generale		20,00	0,50	0,40	4,00			
		Per impianto di alimentazione da contatore fino a pompa								
		A RIPORTARE					4,00		1.021.221,88	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.027.556,48
148		14.3.20.1 Fornitura e collocazione entro tubi interrati, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo ARG16R16 0,6/1kV, Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) ed ogni altro onere e magistero. Cavo ARG16R16 sez. 1x16mm ² per corda di rame	4,00				4,00		
		SOMMANO m =					4,00	2,99	11,96
		4) Totale Impianti esterni							10.725,54
		2) Totale IMPIANTI							111.156,99
		ESTERNO							
		Scavi, livellamenti e trasporti a rifiuto							
149		1.6.1.1 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m ³ . L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm Piazzale basso	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	64,00	320,00
150		1.6.1.2 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m ³ . L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 Piazzale basso	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	80,00	400,00
151		1.6.2 Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m ³ , compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia Piazzale basso	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	221,57	2.215,70
152		AP.39 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di circa 10 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento							
		A RIPORTARE							1.030.504,14

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.129.687,90
		recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) pozzetto di allaccio acque provenienti da pluviali su condotta DN 400 pozzetto F1 pozzetti F2 e F3	1,00 1,00 2,00	40 kg 40 kg 40 kg			40,00 40,00 80,00		
		SOMMANO kg =					160,00	5,50	880,00
167		13.9.13.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm pozzetto di allaccio acque provenienti da pluviali su condotta DN 400	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	609,83	609,83
168		13.9.13.11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di sopralzo - dimensione interna 1000 x 1000 mm pozzetto di allaccio acque provenienti da pluviali su condotta DN 400	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	574,06	574,06
169		13.9.13.23 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in							
		A RIPORTARE							1.131.751,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.131.751,79
		opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - per pozzetto 1000 x 1000 mm pozzetto di allaccio acque provenienti da pluviali su condotta DN 400	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	414,67	414,67
170		13.9.12.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di fondo. - DN 800 mm, innesto linea/salto DN400 mm pozzetto F1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	980,73	980,73
171		13.9.12.22 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di sopralzo. - DN 800 mm, altezza utile 990 mm di salto pozzetto F1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	405,75	405,75
172		13.9.12.29 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore							
		A RIPORTARE							1.133.552,94

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.133.552,94
		300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di copertura. - per pozzetto DN 800 mm pozzetto F1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	312,50	312,50
173		13.9.12.9 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di fondo. - DN 1200 mm, innesto linea/salto DN400 mm pozzetti F2 e F3	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	1.356,48	2.712,96
174		13.9.12.25 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di sopralzo. - DN 1200 mm, altezza utile 990 mm pozzetti F2 e F3	2,000				2,000		
		A RIPORTARE					2,000		1.136.578,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					2,000		1.136.578,40
175		<p>SOMMANO cad =</p> <p>13.9.12.30 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di copertura. - per pozzetto DN 1200 mm pozzetti F2 e F3</p>	2,000				2,000	534,74	1.069,48
176		<p>SOMMANO cad =</p> <p>15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. pozzetti di ispezione P1, P2 e P3</p>	3,00				2,000	482,37	964,74
		SOMMANO cad =					3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	76,90	230,70
		2) Totale Opere di regimentazione idraulica							40.003,71
177		<p>Allaccio idrico e fognario</p> <p>AP.17 Formazione di sistema di smaltimento di scarico acque nere, composto da: - n.1 fossa biologica Tipo Imhoff, costituita da un manufatto in polietilene lineare ad alta densità monoblocco rotostampato, verticale con dimensioni e caratteristiche ai sensi di normativa specifica di legge, per 40 abitanti equivalenti e come da relazione igienico sanitaria di progetto approvata dall'ASP. Dotata di tronchetto di entrata con curva a 90° in PVC e deflettore a T per lo scarico del refluo trattato, diametro 125 mm. Tubazioni complete di guarnizioni in gomma a tenuta stagna. Nella parte superiore sono collocati due chiusini filettati in PVC per l'ispezione e le pratiche di spurgo e pulizia. Collegata alla vasca di accumulo del chiarificato a valle con una condotta a tenuta stagna in PVC. Fornita e collocata con base in magrone di cls e rinfianco con sabbia e cemento miscelati ad umido e adeguatamente costipati. - n. 1 vasca di accumulo per liquido chiarificato, costituita da un manufatto in polietilene lineare ad alta densità monoblocco rotostampato, delle dimensioni minime di 5 mc. Fornita e collocata con base in magrone di cls e rinfianco con sabbia e cemento miscelati ad umido e adeguatamente costipati. Compreso quant'altro occorre per l'installazione e il</p>							
		A RIPORTARE							1.138.843,32

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.150.964,49
		collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore							
		per allaccio in fognatura		30,00	0,80	7 cm	168,00		
		SOMMANO m ² /cm =					168,00	2,79	468,72
191		6.1.6.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo							
		A RIPORTARE							1.151.433,21

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.152.069,82
195		<p>15.2.4.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 10.000 l</p> <p>Nell'area esterna di pertinenza del palazzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>	1,00				1,00	6.877,08	6.877,08
196		<p>13.8.1</p> <p>Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>Attorno serbatoio acqua potabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>		5 mc			5,00	27,35	136,75
197		<p>AP.46</p> <p>Realizzazione di allaccio alla condotta dell'acquedotto comunale esistente all'incrocio tra via santuario e via catrini. L'intervento comprende:</p> <p>1. Realizzazione derivazione con taglio della condotta e innesto del pezzo speciale a T in ghisa o altro materiale idoneo, per l'appresamento completo di valvola di intercettazione in ghisa o altro materiale idoneo, di sezione coerente alla tubazione di adduzione</p> <p>2. Posa di tubazione in polietilene alta densità da 1 pollice per acque potabili in pressione per lo sviluppo completo fino alle vasche di accumulo. La posa è intesa compreso scavo a sezione, letto di posa e ricoprimento, chiusura della traccia con finitura uguale a quella tracciata</p> <p>3. Formazione di pozzetto di ispezione 100x100 dell'allaccio con base gettata in opera e posa di pozzetto con pareti con predisposti tagli per alloggio condotta acquedotto. Sigillature con cls e lisciate interne di raccordo. Elemento prefabbricato di chiusura in c.a. per carichi da traffico incontrollato con predisposto foro di accesso.</p> <p>4. Fornitura e posa di telaio e chiusino in ghisa sferoidale compreso le opere murarie per la collocazione alle quote stradali esistenti</p> <p>5. Fornitura e collocazione di altri 4 pozzetti e relativi chiusini in ghisa nel percorso fino ai serbatoi a corpo =</p>					1,000	5.030,27	5.030,27
198		<p>15.4.10</p> <p>Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto algoflonato.</p> <p style="text-align: right;">cad =</p>					1,00	54,42	54,42
199		<p>1.4.5</p> <p>Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsisia sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non</p>							
		A RIPORTARE							1.164.168,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.166.029,83
202		<p>1.2.5.2</p> <p>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p>Per serbatoio</p> <p>Per allaccio acquedotto</p> <p>Tratto su strada (conglomerato bituminoso)</p> <p>Tratto su strada (sottostrato)</p> <p>dentro il lotto e fino al serbatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ X km =</p>	18 km	15 mc			270,00		
			18 km	170,00	0,50	0,10	153,00		
			18 km	170,00	0,50	0,25	382,50		
			18 km	40,00	0,50	0,25	90,00		
							895,50	0,78	698,49
203		<p>13.8.1</p> <p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>Per allaccio acquedotto</p> <p>Tratto su strada</p> <p>dentro il lotto e fino al serbatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>		170,00	0,50	0,25	21,25		
				40,00	0,50	0,25	5,00		
							26,25	27,35	717,94
204		<p>1.5.5</p> <p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>- per ogni m³ di rilevato assestato</p> <p>Per allaccio acquedotto</p> <p>Tratto su strada</p> <p>dentro il lotto e fino al serbatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>		170,00	0,50	0,25	21,25		
				40,00	0,50	0,25	5,00		
							26,25	26,71	701,14
205		<p>1.5.6</p> <p>Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km.</p> <p>- per ogni m³ e per ogni km</p> <p>[vedi art. 1.5.5 pos.204 m³ 26,25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ x km =</p>	26,25			13 km	341,25		
							341,25	0,65	221,81
206		<p>6.1.5.2</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							1.168.369,21

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.170.029,26
		spessore Per allaccio acquedotto Tratto su strada		170,000	0,500	3 cm	255,000		
		SOMMANO m ² /cm =					255,000	3,67	935,85
		<i>3) Totale Allaccio idrico e fognario</i>							32.121,79
		Sistemazioni esterne							
208		21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
		Rimozione cancello esistente		3,00		2,00	6,00		
		Rimozione recinzione su via Catrini		12,00		2,20	26,40		
		SOMMANO m ² =					32,40	8,04	260,50
209		1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.							
		Demolizione muro su via Catrini per ingresso al piazzale		12,00	0,25	1,50	4,50		
		SOMMANO m ³ =					4,50	36,15	162,68
210		1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a							
		A RIPORTARE							1.171.388,29

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.183.005,99
		controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		Marciapiedi attorno al padiglione	2,00	36,20		0,15	10,86		
			2,00	24,75		0,15	7,43		
		Rampa per disabili		3,00		0,15	0,45		
		Area per basamenti spogliatoi e bagni		3,4+11,7+					
				3,4		0,15	2,78		
		SOMMANO m² =					21,52	38,59	830,46
215		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Per realizzare la fondazione dei muretti di contenimento aiuole nell'area esterna							
		Tipologia 1		30,00	1,00	0,1+0,30	12,00		
		Tipologia 2		15,50	0,70	0,1+0,20	3,26		
		Tipologia 3		28,00	0,90	0,1+0,30	10,08		
		Quantitativo da non trasportare a discarica e da riutilizzare nell'ambito del cantiere con voce AP.20							
		SOMMANO m³ =					25,34	12,24	310,16
216		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Magrone per muretti di contenimento aiuole nell'area esterna							
		Tipologia 1		30,00	0,90	0,10	2,70		
		Tipologia 2		15,50	0,60	0,10	0,93		
		Tipologia 3		28,00	0,80	0,10	2,24		
		SOMMANO m³ =					5,87	157,63	925,29
217		3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe							
		A RIPORTARE							1.185.071,90

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.185.071,90
		d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		per opere in fondazione per lavori edili C25/30							
		Fondazione muretti di contenimento aiuole nell'area esterna							
		Tipologia 1		30,00	0,80	0,30	7,20		
		Tipologia 2		15,50	0,50	0,20	1,55		
		Tipologia 3		28,00	0,70	0,30	5,88		
		SOMMANO m³ =					14,63	188,85	2.762,88
218		3.1.3.9							
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		per opere in elevazione per lavori edili C25/30							
		Elevazione per muretti di contenimento aiuole nell'area esterna							
		Tipologia 1		30,00	0,30	0,90	8,10		
		Tipologia 2		15,50	0,25	0,40	1,55		
		Tipologia 3		28,00	0,30	0,70	5,88		
		SOMMANO m³ =					15,53	200,42	3.112,52
219		3.2.1.2							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.							
		per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate							
		Fondazione muretti di contenimento aiuole nell'area esterna							
		Tipologia 1	80						
			kg/mc	30,00	0,80	0,30	576,00		
		Tipologia 2	80						
			kg/mc	15,50	0,50	0,20	124,00		
		Tipologia 3	80						
			kg/mc	28,00	0,70	0,30	470,40		
		Elevazione per muretti di contenimento aiuole nell'area esterna							
		Tipologia 1	80						
			kg/mc	30,00	0,30	0,90	648,00		
		Tipologia 2	80						
			kg/mc	15,50	0,25	0,40	124,00		
		A RIPORTARE					1.942,40		1.190.947,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.287.569,59
230		26.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base [vedi art. 26.1.4.1 pos.228 m ³ 563,49]	563,49				563,49		
		SOMMANO m ³ =					563,49	4,44	2.501,90
231		26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori							
		Interno palazzetto	2,00	2,00	1,00	6,00	24,00		
			1,00	2,00	1,00	10,00	20,00		
		SOMMANO m ³ =					44,00	18,66	821,04
232		26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. Interno palazzetto	20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	12,40	248,00
233		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
		Ponteggio esterno							
		lati lunghi	19+19	1,80		4,00	273,60		
		lati corti	13+13	1,80		4,00	187,20		
		parte sopra i 4 m - sui lati corti del palazzetto	8+8	1,80		8,00	230,40		
		SOMMANO m ² =					691,20	8,27	5.716,22
234		26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.							
		A RIPORTARE							1.296.856,75

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.302.832,29
240		26.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	8,000				8,000		
		Operai SOMMANO cad =					8,000	0,95	7,60
241		26.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	10,000				10,000		
		10 paia SOMMANO cad =					10,000	2,70	27,00
242		26.6.10.1 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio.	4,00	6 mesi			24,00		
		con tensione massima di utilizzo 1000 V Elettricisti SOMMANO cad =					24,00	4,06	97,44
243		26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	4,00				4,00		
		Per i lavori su strada - allaccio idrico e fognario SOMMANO cad =					4,00	81,21	324,84
244		26.6.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	18,95	75,80
245		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie							
		A RIPORTARE							1.303.364,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.303.925,46
249		<p>26.5.1.1</p> <p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p>Da tenere in cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>	1,00				1,00		
							1,00	67,15	67,15
250		<p>26.5.2</p> <p>Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).</p> <p>Da tenere in cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>	1,00				1,00		
							1,00	105,58	105,58
251		<p>26.1.29</p> <p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Dopo apertura su via Catrini e fino a fine lavori, per impedire l'accesso all'area di cantiere dei non addetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>		9,00		2,00	18,00		
							18,00	19,36	348,48
252		<p>26.1.30</p> <p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>Dopo apertura su via catrini per accesso al cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>		6,000		2,000	12,000		
							12,000	50,26	603,12
253		<p>26.1.26</p> <p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							1.305.049,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.305.049,79
		<p>polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi:</p> <p>l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50;</p> <p>l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro;</p> <p>le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione;</p> <p>tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee;</p> <p>compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>Per lavori su strada - allaccio fognario su via Santuario 30,00 1,20 36,00</p> <p>Per lavori su strada - allaccio acquedotto angolo via catrini e via santuario 170,00 1,20 204,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² = 240,00 14,14 3.393,60</p>							
254		<p>26.1.33</p> <p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi:</p> <p>l'uso per tutta la durata dei lavori;</p> <p>la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro;</p> <p>tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee;</p> <p>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m = 61,444 61,444 4,07 250,08</p>							
255		<p>26.7.2.1</p> <p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso:</p> <p>il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per il primo mese d'impiego</p> <p>Primo mese 1,00 1,00 539,41 539,41</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad = 1,00 539,41 539,41</p>							
256		<p>26.7.2.2</p> <p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso:</p> <p>il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per ogni mese successivo al primo</p> <p>dal secondo mese 8 mesi 8,00</p>							
		A RIPORTARE					8,00		1.309.232,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					8,00		1.309.232,88
		SOMMANO cad =					8,00	263,95	2.111,60
257		26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.							
		per il primo mese d'impiego primo mese	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	242,40	242,40
258		26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.							
		per ogni mese successivo al primo dal secondo mese	8 mesi				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	12,67	101,36
		2) Totale DPI e altri apprestamenti di cantiere							9.142,91
		Misure di prevenzione del contagio da Covid-19							
259		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00							
		per segnaletica di sicurezza anticovid 19	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	61,02	61,02
260		26.8.1.2 MASCHERA FACCIATALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II IR							
		4 operai di media per 190 gg lavorativi	4,00	190 gg			760,00		
		SOMMANO cad. =					760,00	0,403	306,28
261		26.8.3.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio:							
		A RIPORTARE							1.312.055,54

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
<u>COMPLETAMENTO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI IN ZONA DI ESPANSIONE NEL COMUNE DI ALESSANDRIA DELLA ROCCA</u>				1.317.925,12
OPERE EDILIZIE	1		916.411,45	
Vespai e sottofondi fabbricati	1	47.486,57		
Strutture	2	388.108,97		
Tompagni e finiture	7	196.565,53		
Copertura padiglione	10	197.257,81		
Pavimentazioni	11	50.382,69		
Infissi esterni	13	36.609,88		
IMPIANTI	16		111.156,99	
Impianto elettrico e di illuminazione	16	40.973,21		
Impianto idrico e fognario	23	38.403,36		
Impianto antincendio	28	21.054,88		
Impianti esterni	33	10.725,54		
ESTERNO	38		253.250,54	
Scavi, livellamenti e trasporti a rifiuto	38	71.271,17		
Opere di regimentazione idraulica	40	40.003,71		
Allaccio idrico e fognario	46	32.121,79		
Sistemazioni esterne	56	32.178,17		
Intervento a valle del muro di Via Santuario	60	77.675,70		
ONERI DI SICUREZZA	62		37.106,14	
Ponteggi	62	21.726,35		
DPI e altri apprestamenti di cantiere	64	9.142,91		
Misure di prevenzione del contagio da Covid-19	69	6.236,88		

SOMMANO I LAVORI

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,815497% sui lavori)

€ **1.317.925,12**

37.106,14

a detrarre

37.106,14 € 37.106,14

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 1.280.818,98

Importo complessivo dei lavori**€ 1.317.925,12**

ALESSANDRIA DELLA ROCCA li 27/09/2022

RTP Arch. Vito Garbo