

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]														
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE																								
<b>FONDAZIONE TEATRO CARLO FELICE - OPERE DI ADEGUAMENTO CAPANNONE INDUSTRIALE sito in San Giorgio Monferrato - AL strada vicinale Rastello</b>																																	
<b>Trasporti e oneri di discarica</b>																																	
1	25.A15.B10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t, per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km	SOMMANO m <sup>3</sup> /km	200.00				200.00																									
	M I S U R A Z I O N I:																																
2	25.A15.B10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t, per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km	SOMMANO m <sup>3</sup> /km	200.00				200.00	7.32	1464.00	69.39%	1015.87	0.24	48	28.75	113.60	-84.85	210.46	831.55	-621.09468													
	M I S U R A Z I O N I:																																
3	25.A15.B10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t, per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km	SOMMANO m <sup>3</sup> /km	800.00				800.00																									
	M I S U R A Z I O N I:																																
4	25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto, codice CER 17.05.04 - terre e rocce da scavo	SOMMANO m <sup>3</sup> /km	10.00				10.00																									
	M I S U R A Z I O N I:																																
5	25.A15.G10.045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto, codice CER 17.01.01 - CEMENTO	SOMMANO t	3.00				3.00																									
	M I S U R A Z I O N I:																																
6	25.A15.G10.040	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto, codice CER 20.02.01 - per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppie	SOMMANO t	1.00				1.00	29.75	89.25	0.00	0.00	0.00	0																			
	M I S U R A Z I O N I:																																
7	25.A15.G15.010	Costo di conferimento a sito autorizzato per il recupero di terre e rocce da scavo di risulta dagli scavi compresi oneri di gestione pratica ARPAL e relative analisi, escluso il trasporto, misurato a volume effettivo di materiale conferito	SOMMANO t	10.00				10.00	177.10	177.10	0.00	0.00	0.00	0																			
	M I S U R A Z I O N I:																																
	SOMMANO m <sup>3</sup>																																
	Totale trasporti e oneri di discarica 7485.85																																
<b>Demolizioni, smontaggi e scavi</b>																																	
8	75.A10.A40.020	Sfalcio di erbe eseguito con decespugliatore, misurato sulla superficie effettiva di sfalcio eseguito, per erbe non falciate da due o piu' anni passaggio tubazionic																															
	M I S U R A Z I O N I:																																

Blame Assignment - assignment 01

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	Costo manodopera	Quota sicurezza	Valore sicurezza	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE											
		riempimento scavo a pozzo, sarà utilizzato il materiale precedentemente rimosso, previa verifica risultati analisi terre		260.00	0.70	0.70	127.40													
		SOMMANO m <sup>3</sup>					127.40	20.77	2646.10	89.83%	2376.99	0.92	117.208			57.33	-57.33	0.00	1190.74	-1190.7441
16	65.B10.A07.030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (misto granulare per fondazione stradale), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assottileamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo, per quantità totali a progetto oltre 50 m <sup>3</sup> fino a 250 m <sup>3</sup>																		
		M I S U R A Z I O N I: nuovo sottofondo in prossimità degli scavi realizzati		160.00	0.70	0.20	22.40													
		SOMMANO m <sup>3</sup>					22.40	47.03	1053.47	45.07%	474.80	1.08	24.192	7.92	16.38	-8.46	372.34	770.35	-398.01489	
17	65.B10.A50.010	Sola posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, in ragione di 100 kg/m <sup>3</sup> di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m <sup>2</sup>																		
		M I S U R A Z I O N I: nuova pavimentazione stradale in calcestruzzo. Quantità raddoppiata per considerare lo spessore superiore a 8 cm		2.00	160.00	0.70	224.00													
		SOMMANO m <sup>3</sup>					224.00	85.96	19255.04	52.58%	10124.30	2.25	504	15.83	163.80	-147.97	1361.09	14080.25	-12719.1574	
18	25.A20.C14.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti, Classe di resistenza C30/37																		
		M I S U R A Z I O N I: nuova pavimentazione stradale in calcestruzzo per ripristino scavo per passaggio impianti		160.00	0.70	0.15	16.80													
		SOMMANO m <sup>3</sup>					16.80	249.96	4199.33	0.00%	0.00	0.00	0	45.33	12.29	33.05	11331.69	3070.76	8260.92804	
19	25.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C																		
		M I S U R A Z I O N I: rete elettrosaldata da installare su intradosso ed estradosso nuova pavimentazione in calcestruzzo. Quantità aumentata del 10% per considerare anche ripresa dei ferri di armatura		1.10	160.00	0.70	6.00	739.20												
		kg					739.20	2.44	1803.65	35.42%	638.85	0.05	36.96	3704.28	540.54	3163.74	9038.45	1318.92	7719.53292	
20	65.B10.A22.005	Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume modificato hard, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni.																		
		M I S U R A Z I O N I: ripristino pavimentazione bituminosa in prossimità degli interventi su sede stradale		50.00			50.00													
		SOMMANO m <sup>3</sup>					50.00	27.37	1368.50	46.65%	638.41	0.61	30.5		50.00	-50.00	0.00	1368.50	-1368.5	
21	20.A66.B10.010	Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldata, Ø 6 maglia 20X20 posizionata nell' estradosso inferiore strato superficiale in miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante, posta in opera con il sistema a ?spolvero?, incorporo superficiale di detta miscela con fratazzatrice meccanica ?elicottero? e lisciatura. Compresi inoltre i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc																		
		M I S U R A Z I O N I: Per analogia - ripristino pavimentazione all'interno dell'edificio		20.00			20.00													

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]		
			Par.	ug.	Lung.	Larg.		unitario	TOTALE												
		SOMMANO m <sup>2</sup>					20.00	63.73	1274.60	38.00%	484.35	1.22	24.4			20.00	-20.00	0.00	1274.60	-1274.6	
22	65.C10.B30.010	Sola posa in opera di pozetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozetti, delle dimensioni di: 40x40 cm interni  M I S U R A Z I O N I: pozetti in prossimità punti di allaccio					53.00		53.00												
23	PR.A15.A10.015	Pozetto prefabbricato di calcestruzzo, non armato, elemento di base per pozetto delle dimensioni di 40x40x40 cm  M I S U R A Z I O N I: pozetti per ispezione tubazioni	SOMMANO cad				53.00		63.28	3353.84	78.29%	2625.72	2.56	135.68			17.00	-17.00	0.00	1075.76	-1075.76
24	65.C10.B30.040	Sola posa in opera di pozetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozetti, delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni  M I S U R A Z I O N I: voce per analogia pozetto per sistema smaltimento acque reflue	SOMMANO cad				1.00		20.58	1090.74	0.00%	0.00	0.00	0			17.00	-17.00	0.00	349.86	-349.86
25	PR.I40.A30.045	Pozetto prefabbricato di calcestruzzo, elemento di base delle dimensioni di 150x150x100 cm  M I S U R A Z I O N I: pozetto per sistema smaltimento acque reflue	SOMMANO cad				1.00		199.52	199.52	63.75%	127.19	6.56	6.56							
26	65.C10.B40.040	Sola posa in opera di prolunghie per pozetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm  M I S U R A Z I O N I: pozetto per sistema smaltimento acque reflue	SOMMANO cad				1.00		469.91	469.91	0.00%	0.00	0.00	0							
27	PR.I40.A30.080	Pozetto prefabbricato di calcestruzzo, elemento di prolunga per pozetto delle dimensioni di 150x150x50 cm  M I S U R A Z I O N I: pozetto per sistema smaltimento acque reflue	SOMMANO cad				1.00		90.04	90.04	65.55%	59.02	3.04	3.04							
28	65.C10.B50.020	Sola posa di chiusini e caditole in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg  M I S U R A Z I O N I: chiusini per ispezione tubazioni	SOMMANO cad				53.00		263.83	263.83	0.00%	0.00	0.00	0							
29	PR.A15.B15.030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500, classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiata, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.  M I S U R A Z I O N I: chiusini per ispezione tubazioni	SOMMANO cad				53.00		78.62	4166.86	91.77%	3823.93	3.67	194.51			17.00	-17.00	0.00	1336.54	-1336.54
30	65.F10.A30.010	Sola posa di barriera spartitraffico in conglomerato cementizio armato e vibrocompresso esclusa la formazione della sede di appoggio elementi da 3,60 m circa	SOMMANO kg				1431.00		2.53	3620.43	0.00%	0.00	0.00	0			459.00	-459.00	0.00	1161.27	-1161.27

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	Costo manodopera	Quota sicurezza	Valore sicurezza	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]									
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE																			
31	PR.I35.A05.050	M I S U R A Z I O N I: new jersey per realizzazione nuova cancellata - quantità considerata per movimentazione new jersey da 2.00 m	SOMMANO cad	27.00				27.00			61.13%	4361.64	7.91	213.57			27.00	-27.00	0.00	7135.02	-7135.02							
		SOMMANO cad Barriere prefabbricate in c.a. vibrocompresso tipo New Jersey, Barriere prefabbricate in c.a. vibrocompresso tipo New Jersey spartitraffico in cls armato e vibrocompresso da assemblare in opera: elemento da m. 2,00 altezza cm. 55						27.00	264.26	7135.02																		
		M I S U R A Z I O N I: new jersey per realizzazione nuova cancellata		48.00				48.00																				
Totale Riempimenti, costruzioni 69803.68																												
<b>Impianto idrico di adduzione, scarico e ventilazione</b>																												
32	50.A10.D15.030	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm	SOMMANO m	240.00				240.00			10.13	2431.20	100.00%	2431.20	0.54	129.6			33.00	-33.00	0.00	334.29	-334.29					
		M I S U R A Z I O N I: tubazione scarico, tratto interrato esterno a edificio						240.00	10.13	2431.20																		
33	50.A10.D15.050	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 75 mm fino a 90 mm	SOMMANO m	10.00				10.00			22.97	229.70	100.00%	229.70	1.24	12.4			10.00	-10.00	0.00	229.70	-229.7					
		M I S U R A Z I O N I: per analogia - tubazione scarico, tratto interrato interno a edificio						10.00	10.00	229.70																		
34	PR.A13.G10.010	Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666- 1 2011, diametro 50 mm	SOMMANO m	240.00				240.00			2.44	585.60	0.00%	0.00	0.00	0			33.00	-33.00	0.00	80.52	-80.52					
		M I S U R A Z I O N I: tubazione scarico, tratto interrato esterno a edificio						240.00	2.44	585.60																		
35	PR.A13.G10.030	Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666- 1 2011, diametro 110 mm	SOMMANO m	7.00				7.00			7.94	55.58	0.00%	0.00	0.00	0			7.00	-7.00	0.00	55.58	-55.58					
		M I S U R A Z I O N I: tubazione scarico, tratto interrato interno a edificio						7.00	7.94	55.58																		
36	PR.A13.G10.030	Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666- 1 2011, diametro 125 mm	SOMMANO m	3.00				3.00			10.59	31.77	0.00%	0.00	0.00	0			0.00	0.00	0.00	0						
		M I S U R A Z I O N I: tubazione scarico, tratto interrato interno a edificio						3.00	10.59	31.77																		
37	PR.A13.G15.380	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613, Riduzioni concentriche diam. 125 mm	SOMMANO m	1.00				1.00			3.61	3.61	0.00%	0.00	0.00	0			0.00	0.00	0.00	3.61	-3.61					
		M I S U R A Z I O N I: tubazione scarico, tratto interrato interno a edificio						1.00	3.61	3.61																		
38	PR.A13.G15.010	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613, Curve 90° diametro 50 mm	SOMMANO cad	10.00				10.00			1.57	15.70	0.00%	0.00	0.00	0			1.00	-1.00	0.00	3.61	-3.61					
		M I S U R A Z I O N I: tubazione scarico, tratto interrato esterno a edificio						10.00	1.57	15.70																		
39	PR.A13.G15.030	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613, Curve 90° diametro 110 mm	SOMMANO cad	3.00				3.00			3.61	3.61	0.00%	0.00	0.00	0			0.00	0.00	0.00	3.61	-3.61					
		M I S U R A Z I O N I: tubazione scarico, tratto interrato interno a edificio						3.00	3.61	3.61																		

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I :				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	Costo manodopera	Quota sicurezza	Valore sicurezza	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo (€)	Importo in detrazione (€)	Importo variante (€)	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE											
40	PR.A13.G15.300	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613, Ispezioni lineari diam. 50 mm.  M I S U R A Z I O N I: tubazione scarico, tratto interrato esterno a edificio	SOMMANO cad					3.00	6.33	18.99	0.00%	0.00	0.00	0		3.00	-3.00	0.00	18.99	-18.99
41	50.A10.D15.020	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 25 mm fino a 40 mm  M I S U R A Z I O N I: adduzione tubazione alimentazione serbatoio impianto antincendio	SOMMANO cad		10.00			10.00	10.22	102.20	0.00%	0.00	0.00	0			0.00	0.00	0.00	0
42	PR.C08.A05.020	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, Ø 32 mm, spessore 2,30 mm, idonea ad uso per acqua potabile, per reti interrate di trasporto acque in pressione, di colore nero con bande coestruse azzurre, rispondente alle norme UNI EN 12201-2 e al D.M. 174/2004 del Ministero della Salute  M I S U R A Z I O N I: adduzione tubazione alimentazione serbatoio impianto antincendio	SOMMANO m	260.00	100.00			260.00	4.73	1702.80	100.00%	1702.80	0.26	93.6		33.00	-33.00	0.00	156.09	-156.09
43	PR.C08.B05.160	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità, TEE 90° Ø 32 mm  M I S U R A Z I O N I:	SOMMANO m	260.00	100.00			260.00	2.35	846.00	0.00%	0.00	0.00	0		33.00	-33.00	0.00	77.55	-77.55
44	PR.C08.B05.250	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità, gomiti a 90° Ø 32 mm  M I S U R A Z I O N I:	SOMMANO m	2.00				2.00	5.92	11.84	0.00%	0.00	0.00	0						
45	PR.C17.A07.025	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 32 mm filettata  M I S U R A Z I O N I:	SOMMANO m	18.00				18.00	4.26	76.68	0.00%	0.00	0.00	0		4.00	-4.00	0.00	17.04	-17.04
46	65.C20.A15.015	Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 2" da tubazione in ghisa Ø sino a 100 mm  M I S U R A Z I O N I: allaccio scarico a rete esistente	SOMMANO m	5.00				5.00	24.43	122.15	0.00%	0.00	0.00	0						
47	65.C20.A15.040	Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 1" 1/2 da tubazione in PE Ø sino a 100 mm  M I S U R A Z I O N I: allaccio scarico a rete acqua potabile	SOMMANO cad	1.00				1.00	659.85	659.85	38.50%	254.04	13.11	13.11						
			SOMMANO cad					1.00	428.92	428.92	41.95%	179.93	9.27	9.27						

Nr. Ord. . .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	Costo manodopera	Quota sicurezza	Valore sicurezza	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]						
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE																
48	NP-12	Fornitura e posa in opera di stazioni di sollevamento prefabbricata per acque reflue secondo la normativa EN 12050 composta da serbatoio in polietilene da 270 litri con coperchio carrabile, avvitato e amovibile di serie provvisto di vite di bloccaggio, pressacavi per cavi di alimentazione e galleggianti, tubazione di mandata da Rp 1 1/2 o Rp 2 con connessione rapida e ghiera per la rimozione veloce della pompa o con sistema di discesa. - connessioni rapide: 2 x DN110 per ingresso scarichi 1 x DN50 per ventilazione 1 x DN65 per passaggio cavi - 2 x DN50 connessione rapida per lo svuotamento. Pompa M I S U R A Z I O N I:					1.00		1.00																
49	30.E95.A05.005	Sola posa in opera di aspiratore. Compreso il fissaggio con tasselli, gli allacci elettrici, l'assemblaggio, tipo "a muro" o "a soffitto" M I S U R A Z I O N I: ventilazione box prefabbricati						1.00	2961.04	2961.04	34.47%	1020.64	58.24	58.24											
50	PR.E95.A05.010	Aspiratore elettrico elicoidale da muro o soffitto, protetto contro gli spruzzi d'acqua, per locali igienici, in resine sintetiche indeformabili, della portata di circa 85 m <sup>3</sup> /h, diametro tubo aspirante 100 mm, grado di protezione IP44, con griglia frontale aperta, tipo: con timer M I S U R A Z I O N I: ventilazione box prefabbricati		7.00	6.00			42.00		17.47	733.74	100.00%	733.74	0.91	38.22		36.00	-36.00	0.00	628.92	-628.92				
51	25.A85.A15.010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, posti in opera sospesi, comprese zanche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m, compresi la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro). del diametro fino a 250 mm M I S U R A Z I O N I: voce per analogia - tubazione ventilazione box prefabbricati.						42.00		54.86	2304.12	0.00%	0.00	0.00	0		36.00	-36.00	0.00	1974.96	-1974.96				
52	PR.A13.A15.015	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm M I S U R A Z I O N I: voce per analogia - tubazione ventilazione box prefabbricati. Quantità aumentate del 20% per considerare i pezzi speciali ed i raccordi		42.00					42.00		38.29	1608.18	78.06%	1255.35	1.58	66.36		28.00	-28.00	0.00	1072.12	-1072.12			
53	PR.A13.A15.020	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, Diametro esterno Ø 160 mm spessore 3,2 mm M I S U R A Z I O N I: voce per analogia - tubazione ventilazione box prefabbricati. Quantità aumentate del 20% per considerare i pezzi speciali ed i raccordi							43.20		9.34	403.49	0.00%	0.00	0.00	0		33.60	-33.60	0.00	313.82	-313.82			
										7.20		14.46	104.11	0.00%	0.00	0.00	0				3.00	-3.00	0.00	43.38	-43.38
			Totale impianto idrico di adduzione, scarico e ventilazione 15437.27																						
<b>Ponteggiature e affini</b>																									
54	AT.N20.S20.045	Impalcature Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m M I S U R A Z I O N I:						6.00																	
55	AT.N20.S20.050	Impalcature Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese						6.00		80.33	481.98	0.00%	0.00	0.00	0										

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]			
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE													
		M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad					3.00			3.00	600.00	1800.00	0.00%	0.00	0.00	0						
<b>Totale ponteggiature e affini 2281.98</b>																						
<b>Prefabbricati</b>																						
56	NP-10	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato ad uso ufficio, dimensioni 5x2.4 m, con porta di accesso con serratura e finestre, caratteristiche costruttive come da relazioni e schemi progettuali, comprendente i seguenti impianti: n. 3 punti luce al led interni n. 6 prese elettriche uniche 10/16 A 220 volt. Quadro elettrico completo di magnetotermico e differenziale impianto CDZ con unità esterna ed unità interna. Compreso il trasporto e la posa in opera all'interno del capannone																				
		M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad					1.00			1.00												
57	NP-11	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato ad uso spogliatoio e servizio igienico, dimensioni 4x2.4 m, con porta di accesso con serratura e finestre, caratteristiche costruttive come da relazioni e schemi progettuali, comprendente i seguenti impianti: n. 3 punti luce al led interni n. 2 prese elettriche uniche 10/16 A 220 volt. Quadro elettrico completo di magnetotermico e differenziale Ventiliconvettore per il riscaldamento e boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria Compreso il trasporto e la posa in opera all'interno del capannone								1.00	7564.70	7564.70	0.00%	0.00	0.00	0						
		M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad					2.00			2.00	8665.25	17330.50	0.00%	0.00	0.00	0						
<b>Totale prefabbricati 24895.20</b>																						
<b>Opere da fabbro</b>																						
58	NP-03	Fornitura e posa in opera di cancello carribile scorrevole disegno industriale, dimensioni circa 11.0 x 2.4 m, composto da due sezioni ciascuna da 5.5 x 2.4 m, completo di piantoni, IPE 120 basamento, ruote a gola tonda doppio cuscinetto, cuscinetti guida in teflon auto regolabili, riscontri di fine corsa, grigliato di protezione a norma interno ed esterno. Zincatura a caldo, compreso trasporto ed installazione																				
		M I S U R A Z I O N I: cancello scorrevole da ingresso principale  SOMMANO m <sup>2</sup>					11.00		2.40	26.40												
59	NP-28	Fornitura e posa in opera di griglia alettata da installare in prossimità della postazione di ricarica dei muletti								26.40	316.56	8357.18	73.28%	6124.48	13.22	349.008			26.40	-26.40	0.00	8357.18
		M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad					2.00			2.00	298.32	596.64	21.86%	130.44	3.64	7.28						
60	NP-13	Fornitura e posa in opera di cancello carribile ad ante, disegno industriale, dimensioni circa 6.2 x 2.4 m, composto da due sezioni ciascuna da 3100x2400, completo di piantoni, cardini, riscontri di fine corsa. Zincatura a caldo, compreso trasporto ed installazione																				
		M I S U R A Z I O N I: nuovo cancello dimensioni circa 3100x2400 mm, composto da due ante  SOMMANO m <sup>2</sup>					6.20		2.40	14.88												
61	PR.A05.A70.010	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati, del peso fino a 25 kg/mq.								14.88	203.16	3023.02	69.09%	2088.65	9.02	134.2176			14.88	-14.88	0.00	3023.02
		M I S U R A Z I O N I: recinzione di nuova realizzazione, altezza circa 2.4 m, fissata su new jersey								2995.20		2995.20										

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I :				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE										
		recinzione di nuova realizzazione, altezza circa 2.4 m, fronte Nord recinzione di nuova realizzazione, altezza circa 2.4 m, fronte Ovest					2995.20 3868.80	2995.20 3868.80											
		SOMMANO kg					9859.20	2.76	27211.39	0.00%	0.00	0.00	0						
62	25.A86.B30.010	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 30 kg/m <sup>2</sup>					2995.20	2995.20											
		M I S U R A Z I O N I:					2995.20	2995.20											
		recinzione di nuova realizzazione, altezza circa 2.4 m, fissata su new jersey					2995.20	2995.20											
		recinzione di nuova realizzazione, altezza circa 2.4 m, fronte Nord					3868.80	3868.80											
		recinzione di nuova realizzazione, altezza circa 2.4 m, fronte Ovest																	
		SOMMANO kg					9859.20	4.13	40718.50	100.00%	40718.50	0.22	2169.024	1080.00	9859.20	-8779.20	4460.40	40718.50	-36258.096
63	25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NF, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.					2995.20	2995.20											
		M I S U R A Z I O N I:					2995.20	2995.20											
		struttura di ancoraggio (HE 200) per nuovo cancello a doppia ante					3868.80	3868.80											
		struttura di ancoraggio (HE 200) per nuova recinzione fronte nord e fronte Ovest																	
		SOMMANO kg					609.12	6.15	3746.09	72.23%	2705.80	0.22	134.0064		609.12	-609.12	0.00	3746.09	-3746.088
64	25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie					101.52	101.52											
		M I S U R A Z I O N I:					203.04	203.04											
		elementi per ancoraggio HE					406.08	406.08											
		per adattamento pali di sostegno della recinzione alla nuova fondazione																	
		SOMMANO kg					140.00	140.00											
		Totali opere da fabbro 84513.82																	

## Noleggi

65	A2.N09.D10.010	Gruppo elettrogeno diesel o benzina, da kw 5,00 compreso carburanti e lubrificanti M I S U R A Z I O N I: gruppo elettrogeno per garantire energia elettrica per il cantiere. Durata 90 gg					720.00	720.00											
		SOMMANO h					720.00	12.65	9108.00	0.00%	0.00	0.00	0						
66	NP-01	Noleggio di gruppo elettrogeno da 25 kWA con assistenza per effettuare le prove sugli impianti esistenti M I S U R A Z I O N I: gruppo elettrogeno per effettuare le prove degli impianti esistenti (noleggio di 5 gg lavorativi)					120.00	120.00											
		SOMMANO h					120.00	18.42	2210.38	0.00%	0.00	0.00	0						
67	NP-18	Noleggio di cisternetta da 1000 litri di acqua per la durata dell'intero cantiere, compreso scarico e carico all'interno del cantiere e compreso reintegro per tutta la durata dei lavori M I S U R A Z I O N I: cisternetta per acqua per utilizzo in cantiere					1.00	1.00											
		SOMMANO cad					1.00	630.28	630.28	24.74%	155.90	9.10	9.1						
68	30.E47.A10.010	Sola posa in opera di gruppi elettrogeni - Sola posa in opera di gruppi elettrogeni da 10 sino a 30 KVA compresa la movimentazione con mezzo meccanico da punto di scarico al punto di utilizzo,la posa dei collegamenti elettrici esclusi i materiali occorrenti, rifornimento del gasolio (10 lt), le prove di funzionamento e la taratura. M I S U R A Z I O N I:																	

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variante	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE											
		posa del gruppo elettrogeno per uso cantiere e del gruppo elettrogeno per effettuare le prove sugli impianti esistenti	1.00				1.00													
		SOMMANO cad					1.00	759.61	759.61	75.57%	574.04	29.12	29.12			1.00	-1.00	0.00	759.61	-759.61
<b>Totale noleggi 12708.27</b>																				
<b>Impianti elettrici e ausiliari</b>																				
69	NP-02	Rimozione delle porzioni di impianti vetusti e non più utilizzati (tubazioni, valvole, derivazioni e accessori, cassette di derivazione, componenti impianto di rivelazione ed allarme incendi, vie cavo, apparecchi di illuminazione, idranti, svuotamento impianto, ricerca porzioni di impianti interrati, ecc). Considerate la presenza di 2 maestranze/h																		
		M I S U R A Z I O N I:																		
		SOMMANO h	24.00					24.00												
70	NP-06	Assistenza di elettricista specializzato per alimentazione, cablaggi, e prove degli impianti attualmente presenti all'interno del capannone. Compreso ogni onere accessorio necessario per effettuare il lavoro a perfetta regola d'arte. Considerate 2 maestranze/h						24.00	62.36	1496.64	100.00%	1496.64	3.64	87.36						
		M I S U R A Z I O N I:																		
		considerate prove per 5 gg lavorativi per riparazione baie di carico	40.00					40.00	63.79	2551.60	100.00%	2551.60	3.64	145.6	60.00		60.00	3827.40	0.00	3827.4
71	NP-14	Fonitura e posa in opera di automazione per cancello scorrevole, composta da:n.2 motori, n° 2 Schede di comando e controllo programmabili, n° 2 fotocellule, n° 4 porta fotocellule, N° 2 costole di sicurezza via radio su parte anteriore del cancello, N° 2 lampeggiatori a LED, N° 2 selettori a chiave su piantone (uno interno ed uno esterno), N° 2 riceventi radio 868 SLH, N° 2 radiocomandi in dotazione agli impianti, N° 2 pulsantiere per apertura da posta presidiato (1 box ufficio e 2 in prossimità degli accessi pedonali), compreso contenitore in resina idoneo per installazione all'esterno, compresi collegamenti elettrici e cablaggi																		
		M I S U R A Z I O N I:																		
		SOMMANO h	1.00					1.00												
72	30.E02.A01.015	Impianti elettrici a punto non residenziali, fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese e punti luce per impianti non residenziali, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso la dorsale e le opere murarie comando interruttore esecuzione a parete IP>= IP44						1.00	4942.57	4942.57	32.79%	1620.87	92.34	92.34			0.00		0	
		M I S U R A Z I O N I:																		
		per analogia pulsante per gestione accensione luci, due cassette 504 installate in prossimità dei due punti di accesso pedonale all'edificio	8.00					8.00												
		SOMMANO cad																		
73	30.E18.B05.015	Sola posa in opera di giunto rapido in gel di tipo diritto o derivato, riaccessibile per cavi unipolari, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione da 17 a 50 mm <sup>2</sup>						8.00	50.10	400.80	59.82%	239.76	1.66	13.28						
		M I S U R A Z I O N I:																		
		SOMMANO cad	5.00					5.00												
74	30.E18.B05.010	Sola posa in opera di giunto rapido in gel di tipo diritto o derivato, riaccessibile per cavi unipolari, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione fino a 16 mm <sup>2</sup>						5.00	8.73	43.65	100.00%	43.65	0.46	2.3						
		M I S U R A Z I O N I:																		
		SOMMANO cad	20.00					20.00												

Nr. Ord .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I :				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE												
75	PR.E15.P05.030	Giunto rapido in gel di tipo diritto riaccessibile, costituito da involucro plastico, classe 2, secondo CEI 64-8, per cavi plastici fino a 0,6/1KV, tipo: bipolari tripolari quadripolari 10-25 mm <sup>2</sup>  M I S U R A Z I O N I:					5.00			5.00											
		SOMMANO cad								5.00	41.64	208.20	0.00%	0.00	0.00	0					
76	PR.E15.P05.025	Giunto rapido in gel di tipo diritto riaccessibile, costituito da involucro plastico, classe 2, secondo CEI 64-8, per cavi plastici fino a 0,6/1KV, tipo: bipolari tripolari quadripolari 1,5-10 mm <sup>2</sup>  M I S U R A Z I O N I:					20.00			20.00											
		SOMMANO cad								20.00	19.14	382.80	0.00%	0.00	0.00	0					
77	30.E05.B05.015	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro da 33 mm a 50 mm  M I S U R A Z I O N I: illuminazione, TVCC, antintrusione e adeguamento impianti in genere					50.00			50.00											
		SOMMANO m								50.00	3.72	186.00	87.76%	163.23	0.18	9					
78	PR.E05.A15.035	Tubo rigido in PVC privo di allogenzi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 50 mm. NOTA: Quantità aumentate del 20% per considerare la presenza di pezzi speciali  M I S U R A Z I O N I: illuminazione, TVCC, antintrusione e adeguamento impianti in genere	1.20	50.00						60.00											
		SOMMANO m								60.00	8.30	498.00	0.00%	0.00	0.00	0					
79	30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm  M I S U R A Z I O N I: illuminazione, TVCC, antintrusione e adeguamento impianti in genere					200.00			200.00											
		SOMMANO m								200.00	2.84	568.00	91.96%	522.33	0.15	30					
80	PR.E05.A15.020	Tubo rigido in PVC privo di allogenzi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm. NOTA: Quantità aumentate del 20% per considerare la presenza di pezzi speciali  M I S U R A Z I O N I: illuminazione, TVCC, antintrusione e adeguamento impianti in genere	1.20	100.00						120.00											
		SOMMANO m								120.00	2.91	349.20	0.00%	0.00	0.00	0					
81	PR.E05.A15.015	Tubo rigido in PVC privo di allogenzi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm. NOTA: Quantità aumentate del 20% per considerare la presenza di pezzi speciali  M I S U R A Z I O N I: illuminazione, TVCC, antintrusione e adeguamento impianti in genere	1.20	100.00						120.00											
		SOMMANO m								120.00	2.09	250.80	0.00%	0.00	0.00	0					
82	30.E05.D05.010	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm  M I S U R A Z I O N I: da +[QGG] a [+QC] - due corrugati di cui uno per futuro passaggio impianti da +[QC] a [+QGEN.serv]	2.00	150.00						300.00											
			2.00	70.00						140.00											

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I :				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]					
			Par.	ug	Lung.	Larg.		unitario	TOTALE															
		da +[QCC] a gruppo pressurizzazione antincendio	SOMMANO	m	100.00			100.00			540.00	2.06	1112.40	100.00%	1112.40	0.10	54	340.00	182.00	158.00	700.40	374.92	325.48	
83	PR.E05.B05.020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm																						
		M I S U R A Z I O N I:																						
		da +[QGG] a [+QC] - due corrugati di cui uno per futuro passaggio impianti			2.00	150.00			300.00															
		da +[QC] a [+QGEN.serv]			2.00	70.00			140.00															
		da +[QCC] a gruppo pressurizzazione antincendio			2.00	100.00			100.00															
		2 corrugati disponibili	SOMMANO	m	2.00	170.00			340.00															
84	30.E05.F10.010	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm																						
		M I S U R A Z I O N I:																						
		SOMMANO cad			100.00				880.00			2.83	2490.40	0.00%	0.00	0.00	0			182.00	-182.00	0.00	515.06	-515.06
85	PR.E05.D10.010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x050 mm	SOMMANO	cad	100.00				100.00			6.57	657.00	94.23%	619.09	0.32	32							
		M I S U R A Z I O N I:																						
		SOMMANO cad			100.00				100.00															
86	30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup> .	SOMMANO	cad	4915.00				4915.00			3.97	397.00	0.00%	0.00	0.00	0							
		M I S U R A Z I O N I:																						
		SOMMANO m			4915.00				4915.00			1.69	8306.35	100.00%	8306.35	0.10	491.5	1000.00			1000.00	1690.00	0.00	1690
87	PR.E15.B15.003	Cavo flessibile FG16M16-FG160M16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x1.5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO	m	1500.00				1500.00															
		M I S U R A Z I O N I:																						
		cavo per impianto antintrusione	SOMMANO	m	200.00				200.00															
		cavo per impianto elettrico																						
		SOMMANO m			1700.00				1700.00			1.99	3383.00	0.00%	0.00	0.00	0							
88	PR.E15.B15.012	Cavo flessibile FG16M16-FG160M16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x2.5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO	m	400.00				400.00			2.97	1188.00	0.00%	0.00	0.00	0							
		M I S U R A Z I O N I:																						
		cavo per impianto elettrico	SOMMANO	m	400.00				400.00															
89	PR.E15.B15.022	Cavo flessibile FG16M16-FG160M16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO	m	400.00				400.00			2.97	1188.00	0.00%	0.00	0.00	0							
		M I S U R A Z I O N I:																						
		SOMMANO m			400.00				400.00															
90	PR.E15.B05.105	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 1.5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO	m	3.00	100.00			300.00			3.71	1484.00	0.00%	0.00	0.00	0	1000.00			1000.00	3710.00	0.00	3710
		M I S U R A Z I O N I:																						
		SOMMANO m			300.00				300.00			0.32	96.00	0.00%	0.00	0.00	0							

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	Costo manodopera	Quota sicurezza	Valore sicurezza	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]	Serie di lavoro	Serie di lavoro	AL			
			Par.	ug	Lung.	Larg.		unitario	TOTALE																
91	PR.E15.B05.110	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2.5 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I:	SOMMANO m	3.00	100.00			300.00																	
92	PR.E15.C20.015	Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6, isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi per alimentazione linea eletromagnetici, e come materiale di consumo per assistenza impiantistica alle opere di compartimentazione M I S U R A Z I O N I: impianto TVCC cablaggio router ed access point cablaggio impianto videocitofonico	SOMMANO m		1500.00			300.00	0.52	156.00	0.00%	0.00	0.00	0											
93	30.E15.A05.025	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 e fino a 70 mm <sup>2</sup> . M I S U R A Z I O N I:	SOMMANO m		210.00			210.00																	
94	NP-32	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv della sezione di 3x50+1x25 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: da [+QGG] a [+QC]	SOMMANO m		160.00			210.00	3.72	781.20	100.00%	781.20	0.20	42											
95	PR.E15.B15.052	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x16 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: da [+QC] a gruppo pressurizzazione	SOMMANO m		100.00			100.00																	
96	PR.E15.B15.074	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 5x35 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: da [+QC] a [+QGEN.serv]	SOMMANO m		100.00			100.00	15.23	1523.00	0.00%	0.00	0.00	0											
97	PR.E15.B15.044	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 5x10 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: da quadro generale a nuovo quadro elettrico [+Q.serv]	SOMMANO m		10.00			10.00																	
98	NP-33	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile resistente al fuoco FTG18OM16 della sezione di 5x10 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: da [+QC] a gruppo pressurizzazione	SOMMANO m		100.00			100.00																	
99	NP-20	Fornitura e posa in opera di quadro denominato [+QSERV]. Compresi interruttori, scaritore di sovrattensione di tipo 2, carpenteria quadro, comprensivo di cablaggio interno del quadro, derivazione da quadro esistente con installazione di interruttore per la protezione della nuova linea, scatola di giunzione con minuteria, come da schemi di progetto, compreso ogni onere e accessorio necessario per garantire l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte M I S U R A Z I O N I: nuovo quadro +[Q.SERV]	SOMMANO cad	1.00				1.00	10.75	1075.00	25.12%	270.00	0.14	14											

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I :				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE										
100	NP-21	Fornitura e posa in opera di quadro denominato [+QC]. Compresi interruttori, centralino, comprensivo di cablaggio interno del quadro, con bobina di sgancio, scaricatori di sovrattensione, come da schemi di progetto, compreso ogni onere e accessorio necessario per garantire l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte  M I S U R A Z I O N I: nuovo quadro +[Q.C]					1.00		1.00										
101	30.E50.A05.006	SOMMANO cad Posa in opera di corpi illuminanti - Sino a 5 elementi, escluso il noleggio di trabatello se necessario.  M I S U R A Z I O N I: interni (ordinaria + di sicurezza) esterni (ordinaria + di sicurezza)					5.00		5.00										
102	30.E50.A05.010	SOMMANO cad Posa in opera di corpi illuminanti - oltre 5 elementi, escluso il noleggio di trabatello, se necessario, da conteggiare a parte  M I S U R A Z I O N I: interni (ordinaria + di sicurezza) esterni (ordinaria + di sicurezza)					39.00		39.00										
103	NP-07	SOMMANO cad Fornitura di lampada a LED per esterno, grado di protezione IP66, tipo campana o equivalente, apertura del fascio a 80°, temperatura di colore 4000 K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in alluminio, attacco a sospensione, classe di isolamento 1, alimentazione 230 V 50 Hz, potenza 50 W, compreso sistema di ancoraggio, compreso sensore di presenza interno al corpo lampada  M I S U R A Z I O N I: illuminazione esterna					32.00		32.00										
104	NP-04	SOMMANO cad Fornitura di lampada a LED per interni, tipo campana o equivalente, apertura del fascio a 80°, temperatura di colore 4000 K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in alluminio, attacco a sospensione, classe di isolamento 1, alimentazione 230 V 50 Hz, potenza 50 W, compreso sistema di ancoraggio  M I S U R A Z I O N I: illuminazione interna					20.00		20.00										
105	NP-24	SOMMANO cad Fornitura di apparecchi di illuminazione di sicurezza (solo SE), dotato di sorgente di sicurezza a bordo lampada, autonomia 1 ora, grado di protezione IP40, del tipo Lungalargaluce, con area massima di illuminazione pari a circa 13 mq, Flusso SE 1800 lm, tipo Beghelli 19370 (o primaria marca equivalente)  M I S U R A Z I O N I: illuminazione interna ed esterna di sicurezza					21.00		21.00										
106	PR.E50.A01.010	SOMMANO cad Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm  M I S U R A Z I O N I: illuminazione di sicurezza dentro prefabbricati					3.00		3.00										

Nr. Ord. . .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	Costo manodopera	Quota sicurezza	Valore sicurezza	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE											
107	30.E82.A05.010	Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggerlatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: da 81 a 150 Kg  M I S U R A Z I O N I: pali per illuminazione area esterna					2.00													
108	PR.E53.A05.005	Pali di acciaio FE 360B, rastremati, zincati a caldo, saldati longitudinalmente e trasversalmente alle rastremature, completi di asola per morsettiera, foro entrata cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: dell'altezza totale fino a 6,80 m  M I S U R A Z I O N I: pali per illuminazione area esterna					2.00													
109	NP-08	Fornitura di apparecchio di illuminazione per installazione su palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo a LED, driver ad alta efficienza luminosa, alimentazione 230 V 50 Hz, potenza 85 W, compreso sistema di ancoraggio  M I S U R A Z I O N I: pali per illuminazione esterna su palo					2.00													
110	PR.E73.A06.005	Centrale di controllo antintrusione conforme alle normative vigenti avente le seguenti caratteristiche 8 ingressi a singolo o doppio bilanciamento espandibile a 72 cablati o via radio, ethernet con web server a due livelli con combinatore telefonico GSM/GPRS, 8 uscite espandibili a 32, sino a 64 sensori radio bidirezionali esclusa unità, compatibile con dispositivi radio, compreso contenitore con alloggiamento per batteria 12V 17A, questa esclusa, esclusa tastiera, compreso alimentatore  M I S U R A Z I O N I: impianto antintrusione					1.00													
111	PR.E73.B06.015	Accessori per impianti antintrusione conformi alle vigenti norme: tastiera radio  M I S U R A Z I O N I: impianto antintrusione - tastiera filare					1.00													
112	PR.E73.B06.116	Accessori per impianti antintrusione conformi alle vigenti norme: batteria 12 V - 12 A/h  M I S U R A Z I O N I: impianto antintrusione -					2.00													
113	PR.E70.D05.010	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie, combinatore telefonico GSM  M I S U R A Z I O N I: impianto antintrusione - combinatore telefonico					1.00													
114	30.E70.A05.010	Posa in opera di centralina a microprocessore per impianti antintrusione. Compresa: fissaggio con tasselli, la posa ed il collegamento della batteria, i collegamenti elettrici, esclusi i cablaggi: otto ingressi  M I S U R A Z I O N I: impianto antintrusione - quantità raddoppiata per adeguamento numero ingressi					2.00													

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I :				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]	
			Par.	ug	Lung.	Larg.		unitario	TOTALE											
115	PR.E73.B06.060	SOMMANO cad Accessori per impianti antintrusione conformi alle vigenti norme: sirena radio o seriale autoprotetta per esterno M I S U R A Z I O N I: impianto antintrusione					2.00	43.19	86.38	93.85%	81.07	2.18	4.36							
116	30.E70.B05.030	SOMMANO cad Posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, l'eventuale collegamento della/e batteria/e, i collegamenti elettrici, esclusi i cablaggi: sirena di allarme M I S U R A Z I O N I: impianto antintrusione		2.00			2.00	170.78	341.56	0.00%	0.00	0.00	0							
117	PR.E73.B06.060	SOMMANO cad Accessori per impianti antintrusione conformi alle vigenti norme: sensore radio doppio piroelettrico digitale, a tenda, per porte finestre per esterni; batteria litio compresa durata >10 anni M I S U R A Z I O N I: impianto antintrusione - per analogia sensore filare tipo a tenda per installazione su varco di accesso		14.00			14.00	25.22	50.44	96.99%	48.92	1.27	2.54							
118	30.E70.C05.005	SOMMANO cad Posa in opera di rilevatori in genere per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, i collegamenti elettrici, puntamento, esclusi i cablaggi: sensore volumetrico M I S U R A Z I O N I: impianto antintrusione - per analogia sensore filare tipo a tenda perinstallazione su varca di accesso		14.00			14.00	121.44	1700.16	0.00%	0.00	0.00	0							
119	PR.E73.B06.075	SOMMANO cad Accessori per impianti antintrusione conformi alle vigenti norme: tastiera lcd con lettore chiavi M I S U R A Z I O N I: impianto antintrusione - per analogia tastiera alfanumerica per accesso		2.00			2.00	25.10	351.40	97.43%	342.37	1.27	17.78							
120	30.E70.B05.020	SOMMANO cad Posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, l'eventuale collegamento della/e batteria/e, i collegamenti elettrici, esclusi i cablaggi: tastiera di accesso numerica con/senza comando a chiave M I S U R A Z I O N I: impianto antintrusione - per analogia tastiera alfanumerica per accesso		2.00			2.00	101.20	202.40	0.00%	0.00	0.00	0							
121	NP-05	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc, idonea all'installazione sia interna sia esterna M I S U R A Z I O N I: impianto TVCC		17.00			17.00	21.72	43.44	96.51%	41.92	1.09	2.18							
122	NP-09	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di NVR digitale a 17 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video HDMI, throughput in scrittura/lettura adeguato per la registrazione e consultazione simultanea dei flussi video dotato di interfacce di rete Lan/ethernet, compreso HDD SATA capacità 1 TB, alimentato a 220v, compreso supporto per stream multipli (alta/bassa risoluzione), gestione utenti profilata con tracciamento accessi, crittografia dei dati in registrazione e trasmissione (es. HTTPS, VPN), e funzioni di privacy masking, in linea con i principi del GDPR; compresa fornitura e posa in opera di monitor LCD da 19" (20" monitor + 17" NVR) e 20m cavo per la connessione NVR/monitor M I S U R A Z I O N I: impianto TVCC		1.00			1.00	411.48	6995.08	7.93%	554.37	1.82	30.94	1.00			1.00	411.48	0.00	411.4755172

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	Costo manodopera	Quota sicurezza	Valore sicurezza	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variante	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]	
			Par.	ug.	Lung.	Larg.		unitario	TOTALE											
123	NP-25	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di videocitofono idoneo per installazione esterna, composto da unità esterna e n. 2 unità interne, possibilità di registrazione, sistema smart home, tipo Reolink video doorsbell, compreso iniettore di alimentazione PoE (o primaria marca equivalente), compreso cablaggio e programmazione  M I S U R A Z I O N I: videocitofono esterno					1.00	3099.32	3099.32	16.83%	521.76	29.12	29.12							
124	30.E78.A05.011	SOMMANO cad Posa in opera unità interna, a parete. Compresa la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera dei componenti di fissaggio. Per impianto citofonico  M I S U R A Z I O N I: citofono interno per comando apertura cancello		1.00			1.00	913.69	913.69	17.85%	163.05	9.10	9.1							
125	PR.E78.B05.015	SOMMANO cad Componenti per impianti citofonici, posto interno a parete completo di pulsante di comando per apertura porta e suoneria  M I S U R A Z I O N I: citofono interno - per apertura cancello carrabile scorrevole		3.00			3.00	17.85	53.55	97.87%	52.41	0.91	2.73							
126	PR.E78.B05.025	SOMMANO cad Componenti per impianti citofonici, alimentatore  M I S U R A Z I O N I: citofono interno - per apertura cancello carrabile scorrevole		3.00			3.00	29.10	87.30	0.00%	0.00	0.00	0							
127	NP-22	SOMMANO cad Fornitura, posa in opera e configurazione di router wi-fi con le seguenti caratteristiche minimali: almeno una porta WAN da connessione diretta in fibra FTTH >1Gbps Almeno un porta WAN VDSL2 Almeno 4 porte LAN 10/100/1000Base-T(X). Gestione QoS evoluta Gestione sicurezza IP filters (stateful firewall) almeno una porta USB gestione VPN DHCP server e remote management. Controllo accessi programmabile da utente gestione, static routing, routing priority configurabile; dynamic routing OSPF, BGP, RIP, RIPv2, RIPng, possibilità di utilizzo tramite SIM, compresa programmazione e cablaggio.  M I S U R A Z I O N I:		1.00			1.00	69.58	208.74	0.00%	0.00	0.00	0							
128	NP-23	SOMMANO cad Fornitura, posa in opera e configurazione di Access Point std 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6) PoE da interno con antenne omnidirezionali con le seguenti caratteristiche minime: possibilità di connettere contemporaneamente almeno 50 utenti con bit rate maggiore uguale a 10Mbps, tecnologia di antenna adattiva operatività almeno nel range 0°C + 40°C compatibilità con le emissioni definite dagli standard EN 300.328, EN 301.893, EN 301.489-1, EN 301.489-17 IEEE 802.1Q dotato di almeno una interfaccia di rete 10/100/1000 BASE-T e di una interfaccia di rete 10/100/1000/2500 BASE-T con connettori RJ-45; protocolli gestiti: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Wave 2 2.4 GHz : 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165 Dotato di Almeno 4x4: MU-MIMO a 5Ghz e 4x4:MU MIMO a 2,4Ghz Gestione del QoS e dei seguenti protocolli: WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS. Autenticazione tramite Captive portal e server RADIUS, compresa programmazione e cablaggio.  M I S U R A Z I O N I:		1.00			1.00	508.03	508.03	25.68%	130.44	7.28	7.28							
129	NP-26	SOMMANO cad Fornitura, posa in opera e programmazione di modulo wifi per raccolta segnali WiFi, tipo Shelly o primaria marca equivalente, da installare all'interno di cassetta di derivazione  M I S U R A Z I O N I:		4.00			4.00	673.55	673.55	19.37%	130.44	7.28	7.28							



Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I :				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE												
		tubazione impianto idrico antincendio, tratto interrato esterno a edificio - collegamento attacco di mandata a impianto, collegamento ad idrante esterno e collegamento ad impianto rete interna					50.00														
		SOMMANO m																			
138	PR.C08.A05.045	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale DN 80																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		tubazione impianto idrico antincendio, tratto interrato esterno a edificio - collegamento attacco di mandata a impianto, collegamento ad idrante esterno e collegamento ad impianto rete interna					50.00														
		SOMMANO m																			
139	PR.C08.B05.185	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità, TEE 90° Ø 90 mm																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		SOMMANO m					3.00														
140	PR.C08.B05.275	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità, gomiti a 90° Ø 90 mm																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		SOMMANO m					7.00														
141	PR.C17.A07.080	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 80 mm flangiate																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		valvola di intercettazione prima nuovo idrante esterno e su punto di collegamento nuovo impianto idrico con impianto esistente					2.00														
		SOMMANO m																			
142	PR.C17.A07.075	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 65 mm flangiate																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		valvola di intercettazione																			
		SOMMANO cad					1.00														
143	40.A10.B10.040	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro dia: 65 mm																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		distribuzione interna per adeguamento impianto naspi UNI 25																			
		SOMMANO m					45.00														
144	40.A10.B10.030	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro dia: 40 mm																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		distribuzione interna per adeguamento impianto naspi UNI 25 (nuovo tratto e collegamento tubazioni esistenti a nuove cassette)																			
		SOMMANO m					80.00														

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I :				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variante	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]	
			Par.	ug.	Lung.	Larg.		unitario	TOTALE											
145	NP-19	Fornitura e posa in opera di cassetta per installazione a muro (NON da incasso), per idrante su naspo UNI25, mediante appositi tasselli e e successiva installazione del tappo di protezione. Verificare che il volantino del rubinetto sia ad una distanza di almeno 35mm da ogni lato della cassetta, per garantire una facile manovrabilità dello stesso. Cassette a parete a bordi arrotondati in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000; tubazione flessibile a norma UNI EN 14540, lunghezza 30 m, dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982; M I S U R A Z I O N I: nuove cassette naspi UNI 25		8.00				8.00												
146	PR.C24.C15.005	SOMMANO cad Fornitura di idranti a colonna soprassuolo completi di accessori: Idrante a M I S U R A Z I O N I: idrante esterno soprassuolo UNI 70		1.00				8.00	401.32	3210.52	16.25%	521.76	3.64	29.12						
147	60.M05.A30.010	SOMMANO cad Sola posa in opera di idrante a colonna a 2 attacchi M I S U R A Z I O N I: idrante esterno soprassuolo UNI 70		1.00				1.00	576.84	576.84	0.00%	0.00	0.00	0						
148	60.M05.A25.010	SOMMANO cad Formazione di attacco motopompa, Sola manodopera per formazione di attacco motopompa M I S U R A Z I O N I: attacco motompompa		1.00				1.00	125.89	125.89	100.00%	125.89	7.28	7.28						
149	PR.C24.C10.005	SOMMANO cad Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione, tipo orizzontale M I S U R A Z I O N I: attacco motompompa		1.00				1.00	125.89	125.89	100.00%	125.89	7.28	7.28						
150	60.H05.A05.010	SOMMANO cad Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere. Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere M I S U R A Z I O N I: idranti, attacco motompompa ed idrante esterno		10.00				1.00	365.59	365.59	0.00%	0.00	0.00	0						
151	PR.C22.I05.030	SOMMANO cad Cartelli segnaletici presidi antincendio dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo rosso M I S U R A Z I O N I: idranti, attacco motompompa ed idrante esterno		10.00				10.00	5.82	58.20	93.48%	54.41	0.27	2.7						
152	60.M05.A05.010	SOMMANO cad Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmio con n. 3 i tasselli ad espansione M I S U R A Z I O N I: quantità raddoppiata per conteggiare la rimozione degli estintori esistenti		10.00				10.00	5.06	50.60	0.00%	0.00	0.00	0						
153	PR.C24.A05.005	SOMMANO cad Estintori portatili antincendio omologati, a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 6 M I S U R A Z I O N I:		5.00				10.00	10.10	101.00	85.15%	86.00	0.55	5.5						

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I :				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	Costo manodopera	Quota sicurezza	Valore sicurezza	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE											
154	NP-29	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio, composta da 2 elettropompa e pompa jockey installate in apposito monoblocco idoneo all'installazione esterna e serbatoio in acciaio. Caratteristiche: - portata singola pompa 480 l/m, prevalenza: 4.5 bar - pompa jockey - serbatoio capacità non inferiore a 28800 l - collettore di mandata flangiato completo di saracinesche di intercettazione a sfera, valvole di ritengo, anticoupo d'ariete, giunti antivibranti; - pressostatati di comando elettropompe; - autoclavi a membrana intercambiabile; - basamento di assemblaggio monoblocco con piedini antivibranti in gomma; - quadro elettrico di comando elettropompa in cassetta di lamiera con rivestimenti anticorrosione, grado di protezione IP55, telesalvamotori, temporizzatori, fusibili, sezionatore generale, circuito ausiliario di bassa tensione, lampade spia, trasformatore e quant'altro necessario; - presa CEE; - sistema di riscaldamento elettrico completo di termostato ambiente; - realizzazione di basamento in cts armato Sistema fornito in opera, compreso allaccio a tubazione di carico acqua e collegamento a tubazione di mandata a rete idrica antincendio M I S U R A Z I O N I: gruppo di pressurizzazione antincendio  SOMMANO cad					1.00		1.00		1.00	35616.28	35616.28	44.17%	15732.92	0.00	0			
Totale Impianto idrico antincendio 52635.14																				
<b>Impianto rivelazione fumi</b>																				
155	30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup> .  M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO m		400.00				400.00		400.00	1.69	676.00	100.00%	676.00	0.10	40				
156	PR.E15.F05.020	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>  M I S U R A Z I O N I: per impianto IRAI  SOMMANO m		400.00				400.00		400.00	2.86	1144.00	0.00%	0.00	0.00	0				
157	PR.E70.B05.015	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: quattro loop, fino a 99 periferiche (possibilità di collegamento wireless a mezzo di apparecchiature via radio queste escluse)  M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad		1.00				1.00		1.00		5248.02	5248.02	0.00%	0.00	0.00	0			
158	30.E65.A10.005	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compresa il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche  M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad		1.00				1.00		1.00		49.18	49.18	96.14%	47.28	2.54	2.54			
159	NP-17	Fornitura e posa in opera di modulo di isolatore di linea per centrale IRAI  M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cad		4.00				4.00		4.00	103.78	415.13	15.71%	65.22	0.91	3.64				

Nr. Ord .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE											
160	PR.E70.D05.010	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie, combinatore telefonico GSM M I S U R A Z I O N I: combinatore telefonico	SOMMANO cad	1.00				1.00	814.34	814.34	0.00%	0.00	0.00	0						
161	30.E65.B05.005	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico M I S U R A Z I O N I: combinatore telefonico	SOMMANO cad	1.00				1.00	14.36	14.36	97.36%	13.98	0.73	0.73						
162	PR.E70.D05.030	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie, alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria M I S U R A Z I O N I: alimentatore	SOMMANO cad	1.00				1.00	398.70	398.70	0.00%	0.00	0.00	0						
163	PR.E70.D05.075	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie, batteria al piombo 12 V - 12 A/h M I S U R A Z I O N I: batterie	SOMMANO cad	4.00				4.00	45.68	182.72	0.00%	0.00	0.00	0						
164	30.E65.B05.040	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: alimentatore e relativo contenitore M I S U R A Z I O N I: posa alimentatore	SOMMANO cad	1.00				1.00	42.69	42.69	98.22%	41.93	2.18	2.18						
165	PR.E70.B10.005	Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico M I S U R A Z I O N I: box ufficio e spogliatoi e locale gruppo pressurizzazione antincendio	SOMMANO cad	4.00				4.00	111.24	444.96	0.00%	0.00	0.00	0						
166	30.E65.D05.005	Sola posa in opera di rivelatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: puntiforme M I S U R A Z I O N I: box ufficio	SOMMANO cad	4.00				4.00	25.10	100.40	97.43%	97.82	1.27	5.08						
167	PR.E70.B10.020	Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: Lineare indirizzabile a riflessione portata sino a 100 m M I S U R A Z I O N I: interno capannone	SOMMANO cad	9.00				9.00	847.55	7627.95	0.00%	0.00	0.00	0						
168	30.E65.D05.010	Sola posa in opera di rivelatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: lineare composto da trasmittente e ricevitore M I S U R A Z I O N I: interno capannone	SOMMANO cad	9.00				9.00												

Nr. Ord .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I :				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera [%]	Costo manodopera [€]	Quota sicurezza [€]	Valore sicurezza [€]	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]					
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE															
		SOMMANO cad					9.00	51.95	467.55	97.52%	455.95	2.72	24.48											
169	PR.E70.B25.010	Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore					7.00			7.00														
		M I S U R A Z I O N I :								7.00														
		SOMMANO cad								7.00	154.79	1083.53	0.00%	0.00	0.00	0								
170	30.E65.B05.005	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: sirena di allarme, lampeggiatore					7.00			7.00														
		M I S U R A Z I O N I :								7.00														
		SOMMANO cad								7.00	14.36	100.52	97.36%	97.87	0.73	5.11								
171	PR.E70.A20.005	Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno. Pulsante per impianto indirizzato					7.00			7.00														
		M I S U R A Z I O N I :								7.00														
		voce per analogia: pulsante indirizzato								7.00	26.43	185.01	0.00%	0.00	0.00	0								
172	30.E65.B05.005	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: pulsante di allarme a rottura vetro					7.00			7.00														
		M I S U R A Z I O N I :								7.00														
		SOMMANO cad								7.00	14.36	100.52	97.36%	97.87	0.73	5.11								
173	30.E65.E10.011	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: fino a 10					1.00			1.00														
		M I S U R A Z I O N I :								1.00	405.31	405.31	100.00%	405.31	21.84	21.84								
174	30.E65.E10.012	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10:per ogni sensore in più oltre i primi 10					17.00			17.00														
		M I S U R A Z I O N I :								17.00	40.53	689.01	100.00%	689.01	2.18	37.06								
175	30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad altezze di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm					200.00			200.00														
		M I S U R A Z I O N I :								200.00	2.84	568.00	91.96%	522.33	0.15	30								
176	PR.E05.A15.015	Tubo rigido in PVC privo di allogenzi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm. NOTA: Quantità aumentate del 20% per considerare la presenza di pezzi speciali					1.20	200.00		240.00														
		M I S U R A Z I O N I :								240.00														



Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	Costo manodopera	Quota sicurezza	Valore sicurezza	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]	Serie di lavoro AL
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE											
185	NP-37	SOMMANO cad Ripristino delle porzioni di malta ammalorato su elementi strutturali e pavimentazione M I S U R A Z I O N I: Riparazione pilastri e pavimenti previo scrostamento materiale ammalorato					32819.81	0.00	45.88%	0.00	751.08	0	1.00			1.00	32819.81	0.00	32819.812	
186	NP-38	SOMMANO m <sup>3</sup> Rimozione del portone attualmente presente di dimensioni 5000x4900 mm e fornitura e posa in opera di nuovo portone a 2+2 ante, delle medesime dimensioni, RAL 9002, lamiera in finitura goffrata, cerniere colore argento, ferramenta zincata argento, guida superiore in acciaio zincato, telaio perimetrale in alluminio naturale, conforme a UNI EN 13241, compreso trasporto in cantiere, compreso noleggio di PLE per installazione M I S U R A Z I O N I: sostituzione portone 2+2 ante					267.81	0.00	19.45%	0.00	2.87	0	6.50			6.50	1740.77	0.00	1740.765	
187	NP-39	SOMMANO cad Rimozione del portone attualmente presente di dimensioni 9230x4900 mm e fornitura e posa in opera di nuovo portone a 4+4 ante, delle medesime dimensioni, RAL 9002, lamiera in finitura goffrata, cerniere colore argento, ferramenta zincata argento, guida superiore in acciaio zincato, telaio perimetrale in alluminio naturale, conforme a UNI EN 13241, compreso trasporto in cantiere, compreso noleggio di PLE per installazione M I S U R A Z I O N I: sostituzione portone 4+4 ante					11457.15	0.00	30.90%	0.00	153.93	0	1.00			1.00	11457.15	0.00	11457.14925	
188	NP-40	SOMMANO cad Rimozione di porta ad anta unica, dimensioni 1300x2130 mm e fornitura e posa in opera di nuovo serramento ad anta unica, comprensivo di telaio, telaio a tassellare e bordatura a battente verniciati di colore nero, lamiera in finitura goffrata, RAL 9002, compreso kit tasselli ad espansione standard per fissaggio su cls, compreso trasporto in cantiere M I S U R A Z I O N I: sostituzione porta 2130x1300mm					16817.91	0.00	27.30%	0.00	190.33	0	1.00			1.00	16817.91	0.00	16817.906	
189	NP-41	SOMMANO cad Rimozione di porta ad anta unica, dimensioni 1300x2220 mm e fornitura e posa in opera di nuovo serramento ad anta unica, comprensivo di telaio, telaio a tassellare e bordatura a battente verniciati di colore nero, lamiera in finitura goffrata, RAL 9002, compreso kit tasselli ad espansione standar per fissaggio su cls, compreso trasporto in cantiere M I S U R A Z I O N I: sostituzione porta 2220x1300mm					1259.75	0.00	51.86%	0.00	33.81	0	1.00			1.00	1259.75	0.00	1259.75	
190	NP-42	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di cancello carrabile a due ante, disegno industriale, dimensioni circa 8060x2000 mm, composto da due sezioni ciascuna da 4030x2000 mm, completo di piantoni, cardini, riscontri di fine corsa, zincatura a caldo, compreso trasporto ed installazione M I S U R A Z I O N I: nuovo cancello carrabile					1341.98	0.00	49.17%	0.00	33.81	0	1.00			1.00	1341.98	0.00	1341.98	
191	NP-43	SOMMANO cad Intervento su serramenti esistenti non oggetto di sostituzione per regolazioni e registrazioni e sostituzioni componenti ammalorati, compresi i componenti di ricambio M I S U R A Z I O N I: intervento su serramenti esistenti per ripristino funzionalità ed efficienza					7593.08	0.00	65.87%	0.00	303.60	0	1.00			1.00	7593.08	0.00	7593.08	
		SOMMANO cad					3385.04	0.00	24.62%	0.00	102.14	0	1.00			1.00	3385.04	0.00	3385.04	

Nr. Ord. .	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		Incidenza manodopera	Costo manodopera	Quota sicurezza	Valore sicurezza	Quantità aggiuntive	Quantità in detrazione	Quantità variate	Importo aggiuntivo [€]	Importo in detrazione [€]	Importo variante [€]	
			Par.	ug.	Lung.	Larg.		unitario	TOTALE											
192	25.A15.G10.050	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto, Codice CER 17.06.04 materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17.06.01 e 17.06.03						822.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0	1.00		1.00	822.25	0.00	822.25	
		M I S U R A Z I O N I: Smaltimento porte e portoni sostituiti	SOMMANO t																	
193	65.A10.A40.020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm per superfici oltre 50 e fino a 250 m <sup>2</sup>						21.37	0.00	43.94	0.00	0.45	0	79.17		79.17	1691.86	0.00	1691.8629	
		M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m <sup>2</sup>																		
194	65.A10.A40.500	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm per superfici oltre 50 e fino a 250 m <sup>2</sup> , sovrapprezzo per ogni cm di spessore in più oltre i primi 3						1.66	0.00	43.94	0.00	0.45	0	158.34		158.34	262.84	0.00	262.8444	
		M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m <sup>2</sup>																		
195	25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto, codice CER 17.03.02 - miscele bituminose						52.36	0.00	43.94	0.00	0.45	0	6.33		6.33	331.63	0.00	331.627296	
		M I S U R A Z I O N I: SOMMANO t																		
196	25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione						32.05	0.00	43.94	0.00	0.45	0	29.50		29.50	945.48	0.00	945.475	
		M I S U R A Z I O N I: Basamento per ripristino recinzione	SOMMANO m <sup>3</sup>																	
																TOTALE OPERE soggette a ribasso		440000.00		
																Importi variante in detrazione		158927.63		
																Importi variante aggiuntivi		128066.18		
																Importo variante		-30861.45		
																TOTALE OPERE		409138.55		
																UTILI D'IMPRESA DA RICONOSCERE per mancata produzione	10%	3086.14		
I suddetti importi sono al lordo del ribasso pari al 16,45% offerto in fase di gara dall'Appaltatore Eurocap																				