



arch. Cesaretti Luca



arch. Bendinelli Barbara



arch. Ferretti Francesco



p. i. Carli Andrea



geol. Bini Matteo

Oggetto:

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DA ESEGUIRSI PRESSO L'IMPIANTO DI
PATTINAGGIO DI PROPRIETA' COMUNALE POSTO IN VIA DI VALDIBRANA - CUP
C56H18000090004 -CIG Z4324D0895**

Contenuto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



COMUNE DI PISTOIA

Responsabile del Procedimento:
ing. **Bianco Giovanna**

SERVIZIO
LAVORI PUBBLICI, PATRIMONIO,
VERDE E PROTEZIONE CIVILE

data stampa: **16/07/19**

Elaborato: **E.AR.CM**

Progetto ESECUTIVO

scala:

codice:
E.AR.CM

revisione:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Cantiere e Sicurezza (SpCat 1)								
1 019	Raccolta e smaltimento rifiuti speciali. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. COMPRESO SMALTIMENTO CALDAIA					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	5'700,00	5'700,00	1,377
2 011	CARTELLO DI CANTIERE Circolare 01/06/1990 n. 1729/UL Nel cantiere dovrà essere installata e mantenuta durante tutto il periodo di esecuzione dei lavori, apposita tabella di dimensioni non inferiori a m. 1,00 (larghezza) per m. 2,00 (altezza), collocata in sito ben visibile indicato dal Direttore dei lavori. gli uffici medesimi dovranno attivarsi affinché vengano adottate dagli Enti interessati tabelle consimili a quella di cui all'allegato schema al fine di una maggior chiarezza e informazione al pubblico. 1. Amministrazione centrale. 2. Ufficio competente. 3. Titolo generale dell'opera. 4. Immagini e/o grafici illustrativi dell'opera (quando tecnicamente possibile). 5. Titolo del lavoro in appalto. 6. Immagini e/o grafici illustrativi del lavoro in appalto (quando tecnicamente possibile). 7. Estremi della legge o del piano. 8. Concessionario dell'opera. 9. Impresa/e esecutrice/i (compresi i dati di iscrizione allo A.N.C. per categorie ed importi oppure di iscrizione alla C.C.I.A.A.). 10. Importo complessivo dei lavori. 11. Data di consegna dei lavori con l'indicazione del termine assegnato per l'inizio effettivo degli stessi. 12. Data contrattuale di ultimazione dei lavori. 13. Progettista. 14. Assistente tecnico. 15. Direttore del cantiere. 16. Direttore dei lavori. 17. Ingegnere capo. 18. Subaffidatario/i (compresi i dati di iscrizione allo A.N.C. per categorie e importi oppure di iscrizione alla C.C.I.A.A.). 19. Spazio per aggiornamento dei dati o per comunicazioni al pubblico					3,00			
	SOMMANO a corpo					3,00	30,00	90,00	0,022
3 TOS19_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	55,20	165,60	0,040
4 TOS19_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	74,75	74,75	0,018
5 TOS19_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Compresa cartellonistica e illuminazione idonea.								
	A R I P O R T A R E							6'030,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							6'030,35	
6 TOS19_17.P 06.006.005	Compreso la messa in opera e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	40,25	80,50	0,019
7 TOS19_17.N 05.002.014	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	48,44	48,44	0,012
8 TOS19_17.P 05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. per 250 ml di recinzione					75,00			
	SOMMANO cad					75,00	16,10	1'207,50	0,292
9 TOS19_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180					180,00			
	SOMMANO m					180,00	1,32	237,60	0,057
10 TOS19_17.P 07.002.001	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 per lavori strada					10,00			
	SOMMANO cad					10,00	36,23	362,30	0,088
11 TOS19_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006					6,00			
	SOMMANO cad					6,00	7,19	43,14	0,010
12 TOS19_AT. N06.006.026	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.					6,00			
	SOMMANO cad					6,00	28,75	172,50	0,042
13 TOS19_17.N 06.004.010	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - da 2 a 10 giorni					20,00			
	SOMMANO ora					20,00	15,18	303,60	0,073
	A R I P O R T A R E							8'485,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							8'485,93	
14 TOS19_17.S 08.003.001	autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile					3,00	207,00	621,00	0,150
	SOMMANO cad				3,00				
	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori				1,00				
		SOMMANO ora				1,00	31,82	31,82	0,008
Smontaggi e Demolizioni (SpCat 2)									
15 TOS19_01.A 03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. Manufatto (lato strada) + altri volumi accessori					45,00	15,22	684,90	0,165
	SOMMANO m³				45,00				
16 TOS19_02.A 03.035.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. SMONTAGGIO IMPIANTI					20,00	22,46	449,20	0,108
	SOMMANO cad				20,00				
17 TOS19_02.A 03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice. Compreso trasporto e smaltimento alla pubblica discarica. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. INFISSI SMONTAGGIO TRIBUNA E ACCESSORI	18,00	1,00	1,000		18,00 85,00	28,14	2'898,42	0,700
	SOMMANO m²				103,00				
	18 TOS19_02.A 03.023.002	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. TETTOIE					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		13'171,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					50,00		13'171,27	
19 010	SOMMANO m ² Trasporto e smaltimento a pubblica discarica della Tribuna. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.	1,00	1,00			50,00 1,00	11,13	556,50	0,134
	SOMMANO a corpo					1,00	4'200,00	4'200,00	1,014
20 TOS19_01.A 04.008.001	Rete Fognaria (SpCat 3) Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. SEZIONE TIPO 1 SEZIONE TIPO 2 SCAVO DEGRASSATORE E FOSSA BIOLOGICA	1,00 1,00	58,00 120,00	0,300 0,500	0,500 1,200	8,70 72,00 10,00			
	SOMMANO m ³					90,70	6,38	578,67	0,140
21 TOS19_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. SCARIFICA STRADA	1,00	15,00	1,000		15,00			
	SOMMANO m ²					15,00	3,12	46,80	0,011
22 TOS19_PR.P 15.200.004	Degrassatore in polietilene monoblocco per utenze domestiche ed assimilabili con coperchio per traffico pedonale per 10-25 A.E.. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. ABITANTI EQUIVALENTI >16					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	227,70	227,70	0,055
23 TOS19_PR.P 12.002.006	Fossa biologica bicamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 ad elementi lt. 6000. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. ABITANTI EQUIVALENTI > 16 (5.4 MC netti)					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	1'263,17	1'263,17	0,305
24 TOS19_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello					32,00			
	SOMMANO ora					32,00	37,90	1'212,80	0,293
25 TOS19_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. PEDONALI					8,00			
	SOMMANO cad					8,00	58,83	470,64	0,114
	A R I P O R T A R E							21'727,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							21'727,55	
26 TOS19_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. CARRABILI					5,00			
	SOMMANO cad					5,00	70,89	354,45	0,086
27 TOS19_01.F 06.001.048	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					88,00			
	SOMMANO m					88,00	12,82	1'128,16	0,272
28 TOS19_01.F 06.001.046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					84,00			
	SOMMANO m					84,00	8,65	726,60	0,175
29 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. COME SCAVO (70.60 mc)					70,60			
	SOMMANO m³					70,60	3,21	226,63	0,055
30 TOS19_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. COME SCARIFICA					12,00			
	SOMMANO m²					12,00	15,96	191,52	0,046
31 TOS19_09.E 09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					4,80			
	A R I P O R T A R E					4,80		24'354,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4,80		24'354,91	
32 TOS19_PR.P 01.002.007	SOMMANO m³ Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) PER RIPRISTINO STRADA BIANCA SOMMANO Tn					4,80 8,00 8,00	25,75 13,09	123,60 104,72	0,030 0,025
33 TOS19_01.A 04.008.001	Rete Acque Meteoriche (SpCat 4) Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. SEZIONE TIPO 1 SEZIONE TIPO 2 SOMMANO m³	1,00 1,00	35,00 60,00	0,300 0,500	0,500 1,200	5,25 36,00 41,25	 6,38	 263,18	 0,064
34 TOS19_01.F 06.001.050	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO m					35,00 35,00	 20,22	 707,70	 0,171
35 TOS19_01.F 06.002.024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bichiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO m					54,00 54,00	 39,09	 2'110,86	 0,510
36 TOS19_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. PEDONALI SOMMANO cad					4,00 4,00	 58,83	 235,32	 0,057
37 TOS19_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. CARRABILI					5,00			
	A R I P O R T A R E					5,00		27'900,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					5,00		27'900,29	
38 TOS19_04.F 07.001.003	SOMMANO cad Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale senza coperchio 74x47x200. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. SOLO CANALETTA					5,00	70,89	354,45	0,086
						160,00			
	SOMMANO m					160,00	47,83	7'652,80	1,848
39 TOS19_PR.P 07.130.037	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Griglia in acciaio zincato per canaletta da 15 cm B125 .Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. SOLO GRIGLIA					160,00			
	SOMMANO ml					160,00	13,55	2'168,00	0,524
40 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					30,00			
	SOMMANO m³					30,00	3,21	96,30	0,023
41 TOS19_09.E 09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					30,00			
	SOMMANO m³					30,00	25,75	772,50	0,187
42 TOS19_PR.P 01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava, compreso trasporto in cantiere.					7,00			
	SOMMANO Tn					7,00	10,21	71,47	0,017
	Manutenzione Ordinaria STRUTTURA GEODETICA (SpCat 5)								
43 TOS19_02.F 04.004.003	Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso allontanamento del materiale di risulta per asportazione di ruggine da opere in ferro e trasporto in discarica. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. ATTACCO STRUTTURA A TERRA					50,00			
	SOMMANO m²					50,00	18,97	948,50	0,229
44 TOS19_01.F 04.012.012	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine					50,00			
	SOMMANO m²					50,00	7,06	353,00	0,085
	A RIPORTARE							40'317,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							40'317,31	
45 023	Ripristino elementi non strutturali (converse scossaline e morsettature). Incluso noleggio piattaforma e smaltimento in discarica del materiale di risulta. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00	0,435
46 TOS19_01.C 03.031.004	Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. TETTOIE					52,00			
	SOMMANO m²					52,00	55,01	2'860,52	0,691
47 TOS19_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in alluminio. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					20,50			
	SOMMANO m					20,50	26,47	542,64	0,131
48 TOS19_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in alluminio. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. PER LE TETTOIE (RAME)					8,50			
	SOMMANO m²					8,50	100,98	858,33	0,207
	Manutenzione Straordinaria STRUTTURA GEODETICA (SpCat 6)								
49 020	Sostituzione della bulloneria, con pezzi di uguali caratteristiche prestazionali rispetto a quella esistente, compreso la fornitura dei pezzi di ricambio, e lo smaltimento idoneo alla pubblica discarica. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. 30 % DELL'INTERA STRUTTURA					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00	1,208
50 017	Inserimento di elementi strutturali (aste diagonali) atte ad evitare l'instabilizzazione locale di alcuni elementi originali. Compresa la fornitura e il corretto montaggio. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00	0,966
51 015	Sostituzione di alcuni giunti strutturali ammalorati, con giunti di uguali caratteristiche prestazionali, forma, materiale e dimensioni. Non si devono modificare la caratteristiche strutturali. Sono compresi nel prezzo il noleggio dei mezzi meccanici (di qualunque natura) per eseguire la corretta installazione, lo smaltimento del materiale di risulta. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					18,00			
	A R I P O R T A R E					18,00		55'378,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					18,00		55'378,80	
52 027	SOMMANO cadauno Ripristino delle aste tubolari rimosse dalla struttura originale, con elementi di caratteristiche prestazionali, forma, materiale e dimensioni, uguali a quelli esistenti. Non si devono modificare la caratteristiche strutturali. Sono compresi nel prezzo il noleggio dei mezzi meccanici (di qualunque natura) per eseguire la corretta installazione, lo smaltimento del materiale di risulta. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					18,00	350,00	6'300,00	1,522
						3,00			
53 018	SOMMANO a corpo Ripristino dei controventi nel blocco tribuna rimossi dalla struttura originale, con elementi di caratteristiche prestazionali, forma, materiale e dimensioni, uguali a quelli esistenti. Non si devono modificare la caratteristiche strutturali. Sono compresi nel prezzo il noleggio dei mezzi meccanici (di qualunque natura) per eseguire la corretta installazione, lo smaltimento del materiale di risulta. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					3,00	1'600,00	4'800,00	1,159
						1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	3'800,00	3'800,00	0,918
54 TOS19_05.A 03.010.001	Pavimentazione (SpCat 7) Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale					1'235,00			
	SOMMANO m²					1'235,00	0,08	98,80	0,024
55 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm. Compreso la messa in opera e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. compreso giunti per dilatazione idonei al sottofondo					1'130,00			
	SOMMANO m²					1'130,00	11,24	12'701,20	3,068
56 TOS19_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi. Compreso la messa in opera e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. compreso giunti per dilatazione idonei al sottofondo					1'130,00			
	SOMMANO m²					1'130,00	5,08	5'740,40	1,386
57 016	PAVIMENTAZIONE FINALE Costruzione di pavimentazione sportiva ottenuta formando un rivestimento a spessore mediante fornitura e posa in opera idoneo strato di resine caratterizzato da idoneo modulo plastico, aderenza ed elevato grado di								
	A R I P O R T A R E							88'819,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							88'819,20	
58 024	<p>scorrevolezza per la pratica di discipline roller, ottima resistenza alla usura ed agli agenti atmosferici; stesura manuale a più riprese successive, su sottofondo asfaltoide.</p> <p>- Pigmentazione: come da indicazioni DL.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di finitura neutro, steso in n° 2 passate successive, che inglobi le tracciature per pattinaggio artistico da contabilizzare a parte.</p> <p>Compreso la messa in opera e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>					800,00	30,00	24'000,00	5,797
						800,00			
	SOMMANO mq								
59 TOS19_01.A 04.001.002	<p>Tracciamento, su superficie già predisposta, secondo i disegni di progetto e le specifiche dimensionali e tecniche del CONI, realizzata con resine acriliche compatibili con il fondo del colore a scelta della direzione dei lavori, applicate a rullo o pennello. Date in opera ogni onere compreso.</p> <p>Tracciamento PISTA PATTINAGGIO. Compreso la messa in opera e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>					1,00	3'000,00	3'000,00	0,725
						1,00			
	SOMMANO cadauno								
60 TOS19_04.E 02.001.001	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.</p>					19,12	19,16	366,34	0,088
						19,12			
	SOMMANO m³								
61 TOS19_04.E 02.009.001	<p>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>					47,80	15,96	762,89	0,184
						47,80			
	SOMMANO m²								
62	<p>Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm. Compreso la messa in opera e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>PER AREE INGRESSO</p>					47,80	10,03	479,43	0,116
						47,80			
	SOMMANO m²								
	Prefabbricati (SpCat 8)								
62	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato								
	A R I P O R T A R E							117'427,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							117'427,86	
TOS19_01.E 05.002.003	cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8. Compreso la messa in opera e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. compreso giunti per dilatazioni					103,00			
	SOMMANO m²					103,00	31,63	3'257,89	0,787
63 021	Fornitura e posa di MODULI prefabbricati (portata pavimento 200 kg/mq; tetto 150 kg/mq). Pannello coibentato spess. 50 mm costituito da lastra coibente materiale ignifugo (ex classe 1) interposto tra due lamiere verniciate spess. 4/10 micronervate, RAL 9002. Struttura pavimeto in truciolare idrofugo 18 mm rivestito in linoleum in spess 1.5 mm. Pavimento in legno cemento in prossimità delle docce. Infissi in alluminio vernicati a polvere colore bianco. Fornitura e montaggio di climatizzatori e termoconvettori terminali impianti elettrico, il tutto come da disegni esecutivi. Compreso cablaggi, scarichi, sanitari e rubinetteria. Compreso trasporti eccezionali, scarichi con gru standard e assemblaggio sul posto. Compreso portali di giunzione tra moduli, aventi le medesime caratteristiche degli stessi. Compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. BLOCCO 1 BLOCCO 2 + 4 BLOCCO 3 BLOCCO 5	1,00 2,00 1,00 1,00	5,25 7,50 7,92 3,81	2,940 2,940 2,940 2,370		15,44 44,10 23,28 9,03			
	SOMMANO m2					91,85	645,00	59'243,25	14,309
64 043	Realizzaione di prese d'aria, cavidotti e fornitura e messa in opera di dispositivi di fissaggio per macchine impianti. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	2'400,00	2'400,00	0,580
65 030	Rampa e Pedana in struttura metallica, in tubolari metallici sp. 4 mm, antiruggine e verniciatura, con parapiedi di 10 cm in lamiera acciaio 5 mm, pavimento in truciolare 18 mm idrofugo, pavimeto in gomma calandrato e vulcanizzato con struttura a bollo di basso spessore 3.2 mm. antisdrucciolo DS>0.3. Compreso la messa in opera ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. RAMPA E PEDANA BLOCCO 1 RAMPA E PEDANA SPOGLIATOIO	1,00 1,00	4,60 14,20	1,500 1,500		6,90 21,30			
	SOMMANO m2					28,20	150,00	4'230,00	1,022
	Recinzione di Campo (SpCat 10)								
66 041	Smontaggio completo di recinzione di campo, in grigliato metallico, compreso disancoraggio, trasporto e smaltimento a pubblica discarica. Compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.					120,00			
	SOMMANO m					120,00	25,00	3'000,00	0,725
	A R I P O R T A R E							189'559,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							189'559,00	
67 028	Telo di Copertura (SpCat 9) Manto di copertura e laterali in P.V.C.: E' costituito da tessuto poliestere bispalmato in P.V.C. gr./mq 700/720 classe di reazione al fuoco Tipo I B-s2, d0 (ex-classe 2) che avvolge completamente la struttura. I teli sono saldati tra loro a formare le sezioni d'assemblare in opera mediante cerniere a semplici e doppie legature. Le saldature sono effettuate con saldatrice ad alta frequenza (fusione e pressione con 60 mm. di sovrapposizione).Legatura manto di copertura: viene effettuata una legatura di base mediante cricchetti meccanici e tubetti. Verrà tamponata anche la pensilina sul lato lungo della struttura. Teli laterali scorrevoli in un lato lungo salvo diverse indicazioni: Sono confezionati in tessuto P.V.C., uguale al manto di copertura e sono corredati di risvolti occhiellati, cordine elastiche e appositi maniglioni per garantire un ottimo scorrimento e un perfetto sistema di chiusura. Inoltre verranno forniti tutti i braccetti, tubetti, monorotaie e morsetti necessari per poter realizzare i tettucci necessari per poter inserire i teli scorrevoli. Colore del telo: bianco/verde, salvo diverse indicazioni (in base alle disponibilità). Compreso la messa in opera e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.					1'600,00			
	SOMMANO m2					1'600,00	28,00	44'800,00	10,821
68 044	Realizzazione di tende indipendenti dal telo, da ritagliare nel telo di pvc, in corrispondenza di cavidotti, tubazioni di areazione, secondo le richieste della DL. Compreso la messa in opera e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.					9,00			
	SOMMANO m2					9,00	30,00	270,00	0,065
69 032	Recinzione di Campo (SpCat 10) Recinzione metallica per pista pattinaggio con battipiede in plastica riciclata altezza cm 24 spessore mm 22 pannellatura in policarbonato compatto angoli raggiati. Compreso trasporto e montaggio in opera .Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					126,60			
	SOMMANO ml					126,60	275,00	34'815,00	8,409
70 029	Cancello metallico inserito in recinzione di campo con i medesimi materiali della recinzione, per accesso alla pista mis. 0.90 X 1.20 con anta unica apribile verso l'esterno pista, dotati di dispositivo di chiusura e maniglia lato esterna .Compreso il montaggio e ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	300,00	1'200,00	0,290
71 042	Fornitura e posa in opera Cancello metallico con maniglione antipanico 90x120. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	400,00	800,00	0,193
	A R I P O R T A R E							271'444,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							271'444,00	
72 033	Recinzione Esterna (SpCat 11) Smontaggio completo di recinzione, in paletti e rete metallica, compreso disancoraggio, trasporto e smaltimento a pubblica discarica. Compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00	0,362
73 TOS19_02.A 03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra. Compresa trasporto e smaltimento alla pubblica discarica.					10,00			
	SOMMANO m³					10,00	467,59	4'675,90	1,129
74 TOS19_02.A 03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice. Compreso trasporto e smaltimento alla pubblica discarica. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. CANCELLI PEDONALI CANCELLI CARRABILI					5,40 10,80			
	SOMMANO m²					16,20	28,14	455,87	0,110
75 TOS19_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. Compreso la messa in opera e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.		168,00	0,450	0,300	22,68			
	SOMMANO m³					22,68	5,41	122,70	0,030
76 TOS19_02.B 10.010.013	Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe diam 8 passo 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti diam 1.2 cm, più otto barre d'acciaio passanti diam 0.8 cm compreso l'onere delle casseforme. Compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.		168,00	0,450	0,450	34,02			
	SOMMANO m³					34,02	289,12	9'835,86	2,376
77 026	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI RECINZIONE costituito da rete metallica a semplice torsione maglia quadrata 50x50mm - filo in acciaio zincato ø3,50mm - ø4,20mm dopo la plastificazione; plastificazione in colore VERDE RAL 6005 ottenuta per sinterizzazione con processo GALVAPLAX PROCESS (o equivalente) - n. 5 ordini di fili di tensione in fune di acciaio zincato spiroidale								
	A R I P O R T A R E							288'034,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							288'034,33	
	<p>ø 4,0mm a 19 capi - fili di legatura in filo acciaio zincato e plastificato di colore VERDE RAL 6005 ø2,60mm dopo la plastificazione - morsetti zincati M5 - Tenditori zincati a 2 occhi M8 Sistema realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3 - Recinzione H. 250 Cm - con pali in acciaio zincato e verniciato VERDE RAL 6005 di sezione 120x60mm (120x120mm per pali angolo) - saette zincate e verniciate VERDE RAL 6005 di sezione 60x30mm - barre di tensione zincate e verniciato VERDE RAL 6005 . Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO ml</p>					168,00			
						168,00	190,00	31'920,00	7,710
78 031	<p>Fornitura e posa in opera di CANCELLO PEDONALE AD ANTA SINGOLA costituito da telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadra 120x120x5mm con cappucci in plastica alla sommità - pannellato in rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore VERDE RAL 6500 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3. Completo di maniglie e serrature idonee.</p> <p>Dimensioni Cannello Recinzione H. 250 Cm: L = 177 x 253H cm. Luce Netta 1.20 mt. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					3,00			
						3,00	2'776,06	8'328,18	2,012
79 025	<p>Fornitura e posa in opera di CANCELLO CARRAIO A DUE ANTE costituito da telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadra 120x120x5mm con cappucci in plastica alla sommità - pannellato in rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore VERDE RAL 6500 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3.</p> <p>Dimensioni Cannello per Recinzione H. 250 Cm: L = 338 x 253 H cm. Compresa serratura per chiusura e maniglie idonee. Luce Netta 3.00 mt</p> <p>Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00			
						2,00	3'397,79	6'795,58	1,641
	Infissi (SpCat 12)								
80 039	<p>Fornitura e posa in opera PORTA UNA ANTA d'ingresso e sicurezza in alluminio: completa di telai e contro telai, maniglie e maniglioni antipanico, con fascia centrale completa di pannello per la parte inferiore e policarbonato alveolare nella parte superiore da mm. 10. Avente dimensione di mt. 1,20 x 2,10. Passo utile 1,20 mt. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>SINGOLA</p> <p>SOMMANO m²</p>	3,00		1,300	2,100	8,19			
						8,19	600,00	4'914,00	1,187
81 040	<p>Fornitura e posa in opera PORTA DUE ANTE d'ingresso e sicurezza in alluminio: completa di telai e contro telai, maniglie e maniglioni antipanico, con fascia centrale completa di pannello per la parte inferiore e policarbonato alveolare nella parte superiore da mm. 10. Avente</p>								
	A R I P O R T A R E							339'992,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							339'992,09	
82 006	dimensione di mt. 2,40 x 2,10. Passo utile 2,40 mt. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. DOPPIA	1,00		2,400	2,100	5,04	680,00	3'427,20	0,828
	SOMMANO m2					5,04			
	Arredi (SpCat 13)								
	Panchina per spogliatoio con schienale, appendiabiti e portaborse, con struttura in tubolare di alluminio a sezione quadra 30x30 mm. verniciato a polveri epossidiche. Sedile, schienale, appendiabiti e piano portaborse realizzati in listoni di legno massiccio larghezza 100 mm, sp. mm. 20, verniciato al naturale con angoli smussati e spigoli arrotondati, dotata di sottopiano portascarpe costituito da coppia di correnti in tubolare 25x25 mm.. Grucce appendiabiti in plastica nera, antirottura. Le doghe sono fissate mediante viti svasate con testa a brugola, a filo del piano di seduta, alle boccole filettate presenti sulla struttura. Rispetto alla soluzione con rivetti comunemente adottata, il piano di seduta risulta privo di elementi in rilievo ed esteticamente più rifinito. La eventuale futura sostituzione delle doghe (graffi, rotture accidentali, ecc.) risulterà inoltre molto più agevole. Dimensioni totali: profondità cm. 38, altezza cm. 183, larghezza cm. 200 . Il prezzo è stato desunto da una analisi di mercato per prodotti esistenti in commercio. Il tutto posto in opera ed installato secondo la regola d'arte.					7,00			
83 007	SOMMANO cadauno					7,00	280,00	1'960,00	0,473
	Lettino visita medica con struttura in acciaio verniciato, gambe con puntali gommati, piano in truciolare imbottito e rivestito in skai lavabile: testiera reclinabile con meccanismo di blocco rapido: dimensioni cm. 180x60x78h. Il prezzo è stato desunto da una analisi di mercato per prodotti esistenti in commercio.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00			
84 046	Contenitore porta attrezzi con struttura smontabile in tubolare di acciaio verniciato, pannelli in rete d'acciaio elettrosaldato con foro cm. 8x8, dotato di 4 ruote gommate piroettanti diam. 80 mm. su cuscinetti a sfera, apertura superiore con chiusura a lucchetto (fornito, con chiave in duplice copia), dimensioni cm. 100x75x90h. Il prezzo è stato desunto da una analisi di mercato per prodotti esistenti in commercio.					6,00	220,00	1'320,00	0,319
	SOMMANO cadauno					6,00			
	Sistemazioni Murarie (SpCat 14)								
	Ripristino e finitura muraria dei manufatti accessori esistenti (es. vani contatori) posti lungo il perimetro della recinzione. Compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.					1,00			
85 008	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00	0,266
	A R I P O R T A R E							348'039,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							348'039,29	
86 045	Realizzazione di nuovi vani contatori, secondo le prescrizioni della DL. Compreso fornitura del materiale e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00	0,290
87 002	Ripristino e finitura delle porzioni murarie poste a perimetrazione del generatore di calore e relativa realizzazione di recinzione antintrusione, secondo le prescrizioni della DL. Compreso la fornitura del materiale e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00	0,435
	Impianto GAS (SpCat 15)								
88 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. per TUBAZIONE GAS					13,00			
	SOMMANO m³					13,00	6,38	82,94	0,020
89 TOS19_PR.P 60.005.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: 3 x 50 mmq					50,00			
	SOMMANO m					50,00	20,30	1'015,00	0,245
90 035	Tubazione acciaio zincato per gas DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. Posato in opera a regola d'arte. Completo di ogni accessorio necessario					20,00			
	SOMMANO m					20,00	29,61	592,20	0,143
91 036	Tubazione acciaio zincato per gas DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. Posato in opera a regola d'arte. Completo di ogni accessorio necessario					10,00			
	SOMMANO m					10,00	18,89	188,90	0,046
92 038	Tubazione in Polietilene per gas D32 il tutto in posa interrata a regola d'arte, completo di giunti dielettrici, scavo con nastro di segnalazione, come da norma. Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm					15,00			
	SOMMANO m					15,00	8,01	120,15	0,029
	A R I P O R T A R E							353'038,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							353'038,48	
93 037	Tubazione acciaio zincato per gas Diametro nominale 3/4" posta in opera.					10,00			
	SOMMANO m					10,00	21,49	214,90	0,052
94 TOS19_PR.P 30.164.001	Fornitura e messa in opera di Caldaia murale a camera stagna ad alto rendimento per il riscaldamento e la produzione d'acqua sanitaria a basse emissioni inquinanti, con accensione elettronica completa di pannello di comando a distanza, della potenzialità di 28 kW. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1'241,60	1'241,60	0,300
95 TOS19_PR.P 30.152.002	Fornitura e messa in opera di Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, della capacità di: 1000 l. Compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Compreso la minuteria accessoria e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1'184,67	1'184,67	0,286
96 TOS19_06.I0 4.036.001	Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2"). Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	126,28	126,28	0,031
97 TOS19_06.I0 4.035.005	Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 40 (1.1/2"). Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	34,91	34,91	0,008
98 TOS19_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello					40,00			
	SOMMANO ora					40,00	37,90	1'516,00	0,366
	Impianto Elettrico (SpCat 16)								
99 TOS19_PR.P 61.001.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al - Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI								
	A R I P O R T A R E							357'356,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							357'356,84	
100 TOS19_PR.P 61.001.015	UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.					73,00			
	SOMMANO m					73,00	23,50	1'715,50	0,414
101 TOS19_PR.P 61.001.014	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.					50,00			
	SOMMANO m					50,00	7,49	374,50	0,090
102 TOS19_PR.P 60.105.068	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.					40,00			
	SOMMANO m					40,00	5,93	237,20	0,057
103 TOS19_PR.P 65.004.062	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 24 G 2,5 mmq					145,00			
	SOMMANO m					145,00	13,02	1'887,90	0,456
						50,00			
	A RIPORTARE					50,00		361'571,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					50,00		361'571,94	
	SOMMANO m					50,00	1,64	82,00	0,020
104 TOS19_PR.P 65.005.002	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386;Ø 32 mm posto in opera e completo di raccordi curve e quanto necessario per la corretta installazione					80,00			
	SOMMANO m					80,00	4,03	322,40	0,078
105 TOS19_PR.P 60.005.051	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: elemento rettilineo verniciato 50 x 50 mm . Il tutto installato e posato in opera a regola d'arte e completo di ogni accessorio necessario per lo staffaggio e la chiusura.					100,00			
	SOMMANO m					100,00	9,37	937,00	0,226
106 TOS19_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello					8,00			
	SOMMANO ora					8,00	37,90	303,20	0,073
107 034	Corpi illuminandi a proiettore per zona Pista da pattinaggio, ad esempio, PHILIPS BVP651 65K 1xECO/740 DSN Flusso luminoso: 50000 lm -Potenza lampade: 400.0 W - flusso simmetrico Protezione da solidi e liquidi minimo IP55 - Protezione da impatti IK09 - Colore della Luce Bianco freddo 4000K - Tensione 220-240Vac. Il tutto posto in opera ed installato secondo la buona regola tecnica					10,00			
	SOMMANO cadauno					10,00	1'780,00	17'800,00	4,299
108 TOS19_PR.P 60.002.007	Lampada autoalimentata per illuminazione di emergenza 18W autonomia 1h e tempo di ricarica 12h tipo SE. Tensione di alimentazione 220-240Vac. Grado di protezione minimo IP65. Il tutto posto in opera ed installato secondo la buona regola tecnica. Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi					9,00			
	SOMMANO cadauno					9,00	95,63	860,67	0,208
109 TOS19_PR.P 62.031.017	Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	42,16	42,16	0,010
110 TOS19_06.10 5.051.005	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato								
	A R I P O R T A R E							381'919,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							381'919,37	
	infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico dimmerabile con reattore di efficienza energetica A1, completa di lampade tipo T8. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	67,55	67,55	0,016
111 TOS19_PR.P 61.084.005	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA)					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	129,71	129,71	0,031
112 TOS19_PR.P 60.004.059	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 0.5A - portata fino a 63A					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	94,57	94,57	0,023
113 TOS19_PR.P 62.043.016	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta cieca con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 265 x 300 x 165 mm. Completo di piastra di montaggio per interruttori modulari. Il tutto cablato ed adssemblato secondo la regola tecnica e le Norme di riferimento. Completo di targhetta CE completa e certificato CE.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	83,51	83,51	0,020
114 TOS19_PR.P 62.042.029	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 140 mm. Completo di piastra di montaggio per interruttori modulari. Il tutto cablato ed adssemblato secondo la regola tecnica e le Norme di riferimento. Completo di targhetta CE completa e certificato CE.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	570,77	570,77	0,138
115 TOS19_PR.P 62.004.010	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 80A					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	63,35	63,35	0,015
116 TOS19_PR.P 61.098.041	Interruttori differenziali puri quadripolari tipo AC modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61008-1. sensibilità 0.03A - portata fino a 25A					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	115,66	231,32	0,056
	A R I P O R T A R E							383'160,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							383'160,15	
117 TOS19_PR.P 61.075.025	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva B potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 4P x 25A					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	65,89	65,89	0,016
118 TOS19_PR.P 60.004.057	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 63A					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	136,81	273,62	0,066
119 TOS19_PR.P 61.074.001	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva B potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A					8,00			
	SOMMANO cadauno					8,00	19,52	156,16	0,038
120 TOS19_PR.P 61.074.002	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva B potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A					8,00			
	SOMMANO cadauno					8,00	19,52	156,16	0,038
121 TOS19_PR.P 61.075.024	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva B potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 4P x 20A					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	65,89	65,89	0,016
	Impianto Riscaldamento e Climatizzazione (SpCat 17)								
122 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50. Compreso ogni onere per il lavoro eseguito a regola d'arte. per tubazione gas					20,00			
	SOMMANO m³					20,00	6,38	127,60	0,031
123 TOS19_04.F 08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160 mm					125,00			
	SOMMANO m					125,00	7,72	965,00	0,233
124	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento								
	A R I P O R T A R E							384'970,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							384'970,47	
TOS19_PR.P 31.057.008	autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche:a pompa di calore, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW Alimentazione 400Vac, pressione sonora 35-31-28 dB(A) . Il tutto fornito posato e installato secondo la regola dell'arte. Compreso monuteria accessoria e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	1'450,00	1'450,00	0,350
125 TOS19_PR.P 31.058.001	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW. Il tutto fornito posato e installato secondo la regola dell'arte.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	177,10	177,10	0,043
126 TOS19_PR.P 31.058.002	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta, portata aria 630 mc/ora, pressione sonora 42-26-23, potenza termica 4,0 kW, potenza frigorifera 3,5 kW. Il tutto fornito posato e installato secondo la regola dell'arte.					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	201,05	402,10	0,097
127 TOS19_PR.P 29.036.003	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 . Il tutto fornito posato e installato secondo la regola dell'arte.					20,00			
	SOMMANO m					20,00	2,49	49,80	0,012
128 TOS19_PR.P 29.036.002	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Il tutto fornito posato e installato secondo la regola dell'arte.					10,00			
	SOMMANO m					10,00	1,28	12,80	0,003
129 TOS19_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello					8,00			
	SOMMANO ora					8,00	37,90	303,20	0,073
130 014	Generatore d'aria calda alimentato a gas combustibile, per il riscaldamento dell'aria a scambio diretto ed idonei per:								
	A R I P O R T A R E							387'365,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							387'365,47	
	<p>impianti sportivi, tensostrutture,pressostrutture.</p> <p>Caratteristiche Tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massima efficienza energetica con modulazione di fiamma e funzionamento in condensazione. • Rendimento massimo 102%. • Scarico condensa • Possibilità di montaggio di qualsiasi tipo di bruciatore modulante. • Struttura portante in alluminio. • Doppia pannellatura a sandwich con coibentazione in lana di vetro per limitare le perdite di calore verso l'ambiente a beneficio del rendimento e per la riduzione della rumorosità. • Camera di combustione, in acciaio inox AISI 441, caratterizzata da una elevata superficie di scambio. • Focolare ad inversione di fiamma, con circuito di combustione a tre giri fumi, completamente saldato. • Scambiatore di calore ad alto rendimento, in acciaio inox a basso contenuto di carbonio, costituito da un fascio tubiero a sezione conica, con profilo aerodinamico. • Sezione ventilante, a seconda delle diverse potenzialità del generatore, costituita da uno o due ventilatori centrifughi, con basso numero di giri a bassa velocità di rotazione a doppia aspirazione staticamente e dinamicamente equilibrati. • Lato aspirazione completo di griglia. • Base di sostegno motore e ventilatore in alluminio. • Grado di protezione motore ventilatore IP 54. Quadro elettrico conforme alle norme vigenti (EN60335-1), grado di protezione IP44. • Termostato ventilatore e di sicurezza (a riarmo manuale). • Termostato di limite per tutti i modelli. <p>"</p> <p>"• Omologazione CE (0694BP0758) in conformità a tutte le normative vigenti. Dotato di serranda tagliafuoco , terza via di sfogo e serranda di taratura. La potenza termica nominale dovrà essere di circa 290kw. Alimentazione elettrica trifase. Il tutto completo di bruciatore a metano, termostato di ripresa, camino monoparete. Il tutto posato e posto in opera secondo le regola dell'arte e completamente funzionante."</p>					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	18'000,00	18'000,00	4,348
131 012	Kit Serranda Tagliafuoco per generatore e conforme alle norme tecniche di prodotto					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1'290,00	1'290,00	0,312
132 013	Kit per raccordi per serranda					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1'465,00	1'465,00	0,354
133	Serranda di regolazione								
	A R I P O R T A R E							408'120,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							408'120,47	
004	SOMMANO cadauno					1,00			
						1,00	650,00	650,00	0,157
134 005	Raccordi tra filtri e serrande					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	280,00	280,00	0,068
135 003	Serranda tagliafuoco in ripresa completa di microinterruttore					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1'415,00	1'415,00	0,342
136 001	Accessori e componenti vari a corpo					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00	0,060
137 TOS19_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello					24,00			
	SOMMANO ora					24,00	37,90	909,60	0,220
	Dispositivi Vari (SpCat 18)								
138 TOS19_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Compresa cartellonistica e illuminazione idonea. Compreso la messa in opera e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.					6,00			
	SOMMANO cad					6,00	40,25	241,50	0,058
139 022	Modulo supplementare per gestione di penalità , particolarmente adatto per PATTINAGGIO, avente le seguenti caratteristiche: utilizzo di LED tipo SM ad alta qualità e durata (media 100.000 ore) con angolo di visibilità di 150°, altezza cifre cm. 20 a doppia filadi LED con visibilità a 90 mt.: telaio in alluminio con pannello frontale in policarbonato antiriflesso, conforme a norme DIN 18032-3 e UNI 9554 (prova di resistenza ai colpi di palla): cronometro m:ss e numero di maglia a 2 cifre per ogni tempo di penalità: >li>possibilità di utilizzo combinato di 2 moduli aggiuntivi (1396P+ 1396Q=5 penalità per squadra) l'immissione dei dati avviene mediante la consolle di comando del tabellone principale, già pre-programmata per la gestione dei tempi di penalità (fino a 5 per squadra) per le varie discipline: il collegamento al tabellone avviene mediante il cavo seriale fornito: l'eventuale trasmissione via radio del tabellone principale viene utilizzata anche dai moduli aggiuntivi: dimensioni cm. 200x140x10, peso kg. 51					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	2'160,00	2'160,00	0,522
	Parziale LAVORI A CORPO euro							414'026,57	100,000
	A R I P O R T A R E							414'026,57	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>		
Importo dei Lavori (escuso Oneri Sicurezza) euro		404'887,82
Oneri per la sicurezza non soggetto al ribasso euro		9'138,75
TOTALE Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (Comprensivo dell'importo per l'attuazione dei piani di Sicurezza) euro		414'026,57
Data, 18/07/2019		
Il Tecnico		
<div></div>		
A RIPORTARE		