

Regione Piemonte

# CITTA' DI SETTIMO TORINESE



CONSORZIO DI AREA VASTA CB 16



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

progetto:

PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI FABBRICATO  
DEL RIUSO NELLA STAZIONE DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI  
SOLIDI URBANI (CDR)  
PNRR - Missione 2 - Investimento cod.  
M2C1 inv.1.1 - CUP J32F22000600005  
Realizzazione nuovi impianti gestione rifiuti e ammodernamento di  
impianti esistenti

ubicazione:

via Rattera s.n.c.

identificativi catastali:

Foglio 22 particella 312

il progettista:

Arch. MORINO Andrea  
C.F. MRNDR68C11L219D



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ED INCIDENZA MANODOPERA PREZZARIO REGIONALE MARZO 2023

scala disegno:

creazione file:

aggiornamento:

elaborato:

12/01/2022

29/09/2023

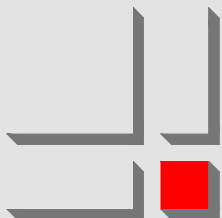
C

disegnato da:

AF

verificato da:

AM



www.dimensioni.to.it

**DIMENSIONI** professionisti associati

architetto MORINO Andrea architetto MARTINELLI Massimo geometra PAGLIERO Gianluigi geometra FAISSINGHER Andrea  
via Volta 13 - SETTIMO T.SE via Palmieri 25 - TORINO tel +39 011 0341954 P.IVA 04673350015

file: L/ARCHIVIO/1040/01/10/GRAFICI/Testalini.dwg

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** FABBRICATO DEL RIUSO SETTIMO TORINESE - Prezzario marzo 2023

**COMMITTENTE:**

Settimo T.se, 29/09/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>SCAVO E DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>								
1 / 1 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Demolizione pavimentazione in cemento		30,00	15,000		450,00			
	SOMMANO m²					450,00	11,80	5'310,00	
2 / 2 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 1 [m² 450.00]				0,200	90,00			
	SOMMANO m³					90,00	8,14	732,60	
3 / 3 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 1 [m² 450.00]				0,200	90,00			
	SOMMANO m³					90,00	3,19	287,10	
4 / 4 29.P15.A05. 005	"CONFERIMENTO RIFIUTI" cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)					148,05			
	SOMMANO t					148,05	13,38	1'980,91	
5 / 5 07.A01.A05. 010	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di trattamento dello stesso		30,00	15,000	0,200	90,00			
	SOMMANO m³					90,00	10,97	987,30	
6 / 6 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per plinti Scavo per travi di collegamento Scavo per fondazioni recinzione	10,00 8,00 2,00	3,00 3,50 6,40	3,000 1,000 1,000	1,800 1,800 1,800	162,00 50,40 23,04			
	SOMMANO m³		74,00	0,450	0,250	8,33	243,77	12,58	3'066,63
7 / 7	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo								
	<b>A RIPORTARE</b>							12'364,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							12'364,54
01.P26.A45. 005	caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 6 [m³ 243.77]					243,77		
	SOMMANO m³					243,77	7,75	1'889,22
	<b>FABBRICATO DEL RIUSO (Cat 2) FONDAZIONI IN OPERA (SbCat 1)</b>							
8 / 8 30.P10.A05. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a composizione richiesta con cemento tipo 32,5 R, con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Dosaggio cemento 150kg/m³ Magrone plinti Magrone travi di collegamento	10,00 8,00 2,00	2,50 3,50 6,40	2,500 0,600 0,600	0,100 0,100 0,100	6,25 1,68 0,77		
	SOMMANO m³					8,70	68,82	598,73
9 / 9 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 8 [m³ 8.70]					8,70		
	SOMMANO m³					8,70	28,74	250,04
10 / 10 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Plinti *(lung.=2,5+2,5+2,5+2,5) travi di collegamento *(lung.=3,5+3,5) (lung.=6,4+6,4)	10,00 8,00 2,00	10,00 7,00 12,80		0,600 0,600 0,600	60,00 33,60 15,36		
	SOMMANO m²					108,96	34,05	3'710,09
11 / 11 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Plinti Travi di collegamento (correnti)  Travi di collegamento (staffe)	10,00 8,00 2,00 8,00 2,00	158,00 3,50 6,40 3,50 6,40		0,620 5,340 5,340 6,240 6,240	979,60 149,52 68,35 174,72 79,87		
	SOMMANO kg					1'452,06	2,11	3'063,85
12 / 12 01.A04.B19. 010	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206, alleggerito con aggregati leggeri conformi alla UNI EN 13055-1 (argilla), in classi di consistenza S4 e S5 nelle classi di esposizione da XC1 a XC4. Classe di resistenza caratteristica a compressione LC 25/28, D1,8 (intervallo di massa volumica 1700÷1800 kg/m³) Plinti Travi di collegamento	10,00 8,00 2,00	2,50 3,50 6,40	2,500 0,300 0,300	0,600 0,600 0,600	37,50 5,04 2,30		
	SOMMANO m³					44,84	165,39	7'416,09
	<b>A RIPORTARE</b>							29'292,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'292,56
13 / 13 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 12 [m³ 44.84]  SOMMANO m³					44,84		
						44,84	28,74	1'288,70
14 / 14 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 12 [m³ 44.84]  SOMMANO m³					44,84		
						44,84	9,62	431,36
	<b>STRUTTURA PREFABBRICATA (SbCat 2)</b>							
15 / 15 NP.01	Fornitura e posa di capannone prefabbricato in c.a.v. - c.a.p. costituito da: - Bicchieri B22; - Pilastrini prefabbricati 50x50 confezionati con calcestruzzo armato vibrato dotati di spigoli smussati, finitura liscia fondo cassero per tre facce e a frattazzo per la quarta; - Travi boomerang sp. cm. 28 lisce fondo cassero; - Tegoli per coperture H. cm. 31 in c.a.p. con sezione a doppia T ad estradosso piano; - Frontalini H. cm. 31; - Tamponamento con pannelli prefabbricati in c.a.v. a taglio termico, trasmittanza media U= 0,26 W/mqK, spessore cm. 30 (cm. 6 c.l.s. + cm. 18 polistirene + cm. 6 c.l.s.). Finiti sul lato interno ed esterno lisci a fondo cassero; la faccia esterna di colore giallo. Zoccolatura con matrice effetto paramano tinteggiata di colore rosso mattone; - Controtelai a perdere per porte di servizio e/o finestre; - Siliconatura dei giunti orizzontali e verticali, interni ed esterni dei pannelli di tamponamento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	105'655,00	105'655,00
16 / 16 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro plinti*(lung.=2,5+2,5+2,5+2,5) Reinterro travi di collegamenti*(lung.=3,5+3,5) (lung.=6,4+6,4)  SOMMANO m³	10,00	10,00	0,500	1,800	90,00		
		8,00	7,00	0,350	1,800	35,28		
		2,00	12,80	0,350	1,800	16,13		
						141,41	9,44	1'334,91
	<b>COPERTURA (SbCat 3)</b>							
17 / 17 NP.02	Fornitura e posa di nuovo manto di copertura costituito da: - Listellatura in legno di abete H. cm. 6x5; - Isolante in feltro lana di spessore cm.14;- freno al vapore; - pannello coibentato tipo TTCOPPO: Pannello sandwich metallico con isolante in poliuretano espanso, supporto superiore ed inferiore in acciaio preverniciato (spessore pannello mm.40); - Lattoneria in acciaio preverniciato 6/10 (colmi, faldali, canale di gronda e tubi pluviali) con giunzioni mediante sormonti di circa cm. 10 volgenti nel senso della pendenza; - Lamiera grecata di tamponamento della parte inferiore degli sporti di copertura. N.B. nel prezzo è inclusa l'installazione di barriera anticaduta da ancorare alla struttura.					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		138'002,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		138'002,53
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	37'107,28	37'107,28
	<b>SERRAMENTI (SbCat 4)</b>							
18 / 18 30.P05.C00.0 55	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> ; N°3 finestre con quattro ante con due ante -ribalta (dim. cm 400x150) N°2 finestre con due ante con una anta -ribalta (dim. cm 120x130)	6,00 2,00	2,00 1,20		1,500 1,300	18,00 3,12		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					21,12	777,22	16'414,89
19 / 19 30.P05.C00.0 25	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. finestra/portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup> ; N°3 finestre ad una anta con un'anta-ribalta (dim. cm 60x80)	3,00	0,60		0,800	1,44		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					1,44	734,71	1'057,98
20 / 20 30.P05.C10.0 10	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 3,0$ e $> 2,4$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. portafinestra a specchiatura fissa piu' un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup> N°4 Porte a quattro specchiature,2 fisse. Serratura di sicurezza a tre punti di chiusura (dim. cm 400x250)	4,00	4,00		2,500	40,00		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					40,00	568,83	22'753,20
21 / 21 30.P05.C15.0 15	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 30.P05.C00, 30.P05.C05, 30.P05.C10 Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $\leq$ a 1,30 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (percentuale del 15 %)					16'414,89 1'057,98 22'753,20		
	<b>SOMMANO %</b>					40'226,07	15,00	6'033,91
	<b>A RIPORTARE</b>							221'369,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							221'369,79
22 / 22 01.P20.B04.1 05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB N°3 finestre con quattro ante con due anta -ribalta (dim. cm 400x150) N°2 finestre con due ante con una anta -ribalta (dim. cm 120x130) N°3 finestre ad una anta con un'anta-ribalta (dim. cm 60x80) N°4 Porte a quattro specchiature, 2 fisse. Serratura di sicurezza a tre punti di chiusura (dim. cm 400x250)	6,00 2,00 3,00 4,00	2,00 1,20 0,60 4,00		1,500 1,300 0,800 2,500	18,00 3,12 1,44 40,00		
	SOMMANO m²					62,56	80,20	5'017,31
23 / 23 01.P13.E00.0 10	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici Tipo per interno N°3 finestre ad una anta con un'anta-ribalta (dim. cm 60x80) N°1 finestra con due ante con una anta -ribalta (dim. cm 120x130) N°3 Porte a quattro specchiature,2 fisse. Serratura di sicurezza a tre punti di chiusura (dim. cm 400x250)	3,00 1,00 3,00	0,60 1,20 4,00		0,800 1,300 2,500	1,44 1,56 30,00		
	SOMMANO m²					33,00	73,45	2'423,85
24 / 24 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa tende alla veneziana					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
<b>OPERE INTERNE (SbCat 5)</b>								
25 / 25 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Pavimentazione interna		9,40	24,400		229,36		
	SOMMANO m²					229,36	8,25	1'892,22
26 / 26 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 25 [m² 229.36]					229,36		
	SOMMANO m²					229,36	1,54	353,21
27 / 27 30.P10.B00.0 05	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita, ottenuto dalla miscela di inerti riciclati di diametro massimo 25 mm con cemento tipo Portland 32,5 R, acqua, sabbia e additivi. Classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006, classe di esposizione XC1. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Classe di resistenza C25/30 (Rck 30) Pavimentazione interna		9,40	24,400	0,150	34,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					34,40		231'351,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					34,40		231'351,66
	Pavimentazione interna		9,40	24,400	0,060	13,76		
	SOMMANO m³					48,16	77,42	3'728,55
28 / 28 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
		2,00	9,40	24,400	4,490	2'059,65		
			9,40	24,400	4,490	1'029,83		
	SOMMANO kg					3'089,48	1,58	4'881,38
29 / 29 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate Vedi voce n° 27 [m³ 48.16]					48,16		
	SOMMANO m³					48,16	38,43	1'850,79
30 / 30 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 27 [m³ 48.16]					48,16		
	SOMMANO m³					48,16	9,62	463,30
31 / 31 01.P09.A56. 010	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 140 mm Vedi voce n° 25 [m² 229.36]					229,36		
	SOMMANO m²					229,36	52,32	12'000,12
32 / 32 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa isolante pavimento					6,00		
	SOMMANO h					6,00	36,91	221,46
33 / 33 01.A10.A30. 025	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 Vedi voce n° 25 [m² 229.36]					229,36		
	SOMMANO m²					229,36	44,39	10'181,29
34 / 34 16.P01.A15. 020	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo C20/25 (Rck 25) spessore 3 cm. su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno. Pavimentazione Laboratorio		20,70	9,300		192,51		
	SOMMANO m²					192,51	17,50	3'368,93
35 / 35 01.A06.A10.	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							268'047,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							268'047,48
055	Tramezzi*(lung.=9,4+3,5+3,5+1,8+2,7+1,4)  SOMMANO m²		22,30		3,000	66,90		
						66,90	47,56	3'181,76
36 / 36 01.A17.A80. 005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Tramezzi	6,00	3,40			20,40		
	SOMMANO m					20,40	9,75	198,90
37 / 37 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Tramezzi*(lung.=9,4+8,20+7,60+4,60+7,40+3,95+2,85)		44,00		3,000	132,00		
	SOMMANO m²					132,00	22,82	3'012,24
38 / 38 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Tramezzi (escluse le porzioni dei servizi igienici rivestite in piastrelle)*(lung.=9,40+8,20) (lung.=4,60+7,60+3,95+7,40+2,85)		17,60 26,40		3,000 1,000	52,80 26,40		
	SOMMANO m²					79,20	11,48	909,22
39 / 39 03.A10.C04. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Tinteggiatura - pareti prefabbricate tramezzi*(lung.=9,40+8,20)  Servizi igienici (porzione soprastante il rivestimento) * (lung.=4,60+7,60+3,95+7,40+2,85)	2,00 2,00	24,40 9,40 17,60 26,40		3,800 4,450 3,000 1,000	185,44 83,66 52,80 26,40		
	SOMMANO m²					348,30	11,63	4'050,73
40 / 40 30.P55.A00. 015	Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1 Colorato Pavimento ufficio Pavimento servizi igienici  Rivestimenti*(lung.=6,40+7,60+5,10+9,40+5,70)		3,50 1,40 2,00 1,40 2,00 1,40 34,20	4,700 1,800 1,800 1,150 2,700 1,450 2,000		16,45 2,52 3,60 1,61 5,40 2,03 68,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					100,01		279'400,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,01		279'400,33
	SOMMANO m²					100,01	30,22	3'022,30
41 / 41 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 40 [m² 100.01]					100,01		
	SOMMANO m²					100,01	34,65	3'465,35
42 / 42 01.P07.B50.0 15	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio Pavimento ufficio*(lung.=3,5+4,70+3,5+4,70)		16,40			16,40		
	SOMMANO m					16,40	4,05	66,42
43 / 43 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Vedi voce n° 42 [m 16.40]					16,40		
	SOMMANO m					16,40	7,41	121,52
44 / 44 01.A17.B40. 106	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60	4,00		0,800	2,100	6,72		
	SOMMANO m²					6,72	293,46	1'972,05
45 / 45 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Vedi voce n° 44 [m² 6.72]					6,72		
	SOMMANO m²					6,72	48,25	324,24
46 / 46 01.A18.B30. 005	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorran serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	8,64	345,60
47 / 47 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 46 [kg 40.00]					40,00		
	SOMMANO kg					40,00	1,82	72,80
	A RIPORTARE							288'790,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							288'790,61
48 / 48 30.A50.D00. 015	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, aw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. Controsoffitto modulare acustico resistente al fuoco con struttura nascosta Controsoffitto ufficio / servizio igienico		3,50	9,400		32,90		
	SOMMANO m²					32,90	104,34	3'432,79
<b>IMPIANTO IDRICO E SERVIZI IGIENICI (SbCat 6)</b>								
49 / 49 NP.05	Allacciamento all'impianto idrico esistente dal punto di presa fino al pozzetto di ispezione (di nuova realizzazione computato a parte) in zona prossima al fabbricato di nuova realizzazione. E' compreso ogni onere (demolizione di pavimentazioni, scavi, derivazioni e ripristini) necessario ad eseguire un lavoro a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'625,00	5'625,00
50 / 50 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Pozzetto di ispezione derivazione acqua		1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO m³					1,00	12,58	12,58
51 / 51 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Pozzetto di ispezione derivazione acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,78	26,78
52 / 52 06.P12.E03.0 05	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 75 kg carrabile Pozzetto di ispezione derivazione acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,73	208,73
53 / 53 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Pozzetto di ispezione derivazione acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,57	48,57
54 / 54	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito							
	<b>A RIPORTARE</b>							298'145,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							298'145,06
01.A19.H05. 005	con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato .					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	249,11	1'992,88
55 / 55 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	222,81	1'336,86
56 / 56 01.P22.H24. 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da 1 10 per vasi a cacciata, dims.45x16,7x32,5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	112,66	337,98
57 / 57 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 56 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,10	162,30
58 / 58 30.P05.I20.0 05	Ceramica sanitaria costituita da wc, con scarico a pavimento o parete. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23							
	A RIPORTARE							301'975,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							301'975,08
	giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensione 45x35 cm, colore bianco					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	402,78	1'208,34
59 / 59 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,63	202,89
60 / 60 01.P22.C44.0 35	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con rompigitto - sede inclin - tipo corrente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,50	29,00
61 / 61 30.P05.I00.0 15	Ceramica sanitaria costituita da lavabo piano, installabile ad appoggio, incasso e semincasso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensione 45x35 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	299,55	599,10
62 / 62 01.A19.G10. 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,92	115,84
63 / 63 06.A27.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di scaldia acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scaldia acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	323,10	323,10
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 7)</b>							
64 / 64 NP.09	Fornitura e posa in opera di Interruttore Generale subito a valle del punto di consegna come indicato nello schema elettrico allegato al presente documento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	607,47	607,47
65 / 65 NP.08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a servizio dell'ufficio e delle Pompe sommerse come indicato nello schema elettrico allegato al presente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'600,00	2'600,00
	<b>A RIPORTARE</b>							307'660,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'660,82
66 / 66 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	85,14	681,12
67 / 67 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	46,81	561,72
68 / 68 06.P26.A20. 015	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	94,57	661,99
69 / 69 06.P26.A15. 010	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 4 a 9W tipo standard ANTI WC+WC					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,92	54,60
70 / 70 06.A26.A01. 705	P.O. Posa in opera di lampade a goccia, a sfera o similari di qualunque tipo. P.O. di lampade a goccia, a sfera o similari ANTI WC+WC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,71	1,42
71 / 71 06.P26.A60. 005	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, controllo luce EL, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 70.000 ore, indice di resa cromatica > 70, Temperatura colore 4.000 K. efficienza luminosa lm/W > 90, avente flusso luminoso compreso nel campo 7.900 ÷ 9.100 lm e potenza elettrica assorbita fino a 85 W.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	239,97	1'919,76
	A R I P O R T A R E							311'541,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							311'541,43
72 / 72 06.A25.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	113,34	566,70
73 / 73 06.A16.A11. 510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,26	94,52
74 / 74 06.A08.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,70	66,70
75 / 75 06.A16.A12. 010	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con commutatore incorporato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,58	203,16
76 / 76 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,09	156,54
77 / 77 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile VOCE EQUI. ALIMENTAZIONE BOILER VOCE EQUI. ALIMENTAZIONE CDZ VOCE EQUI. ALIMENTAZIONE POMPE PRESE					1,00 3,00 2,00 8,00		
	SOMMANO cad					14,00	89,54	1'253,56
78 / 78 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,49	51,92
79 / 79 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,03	44,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>							313'978,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							313'978,65
80 / 80 06.A12.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	9,96	179,28
81 / 81 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,29	203,29
82 / 82 06.A09.H10. 035	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack F.O. di contenitore a rack per 24 unità modulari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	264,40	264,40
83 / 83 NP.10	Allacciamento alla rete elettrica esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
84 / 84 30.P35.L15.2 00	Tubi in plastica riciclata polietilene alta densità (PEAD) a superficie liscia per la posa interrata a protezione cavi e fibre ottiche nel settore delle telecomunicazioni, conformi alla norma CEI EN 61386-24 (2011) (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione					45,00		
	Rotolo SDR 17 Diametro Nominale DN 25 SOMMANO m					45,00	1,10	49,50
85 / 85 06.A11.B03. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	40,11	1'283,52
86 / 86 06.P01.A01. 015	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	0,58	69,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							317'528,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							317'528,24
87 / 87 06.P01.A01. 020	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 4	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	0,90	108,00
88 / 88 06.P02.B01.0 15	Cavo in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). cavo UTP cat 6		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,91	36,40
89 / 89 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,36	84,00
90 / 90 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	4,66	605,80
91 / 91 06.A01.E03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	6,10	1'830,00
92 / 92 06.A01.E05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 1,5		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,16	124,80
93 / 93 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Linea in arrivo da IG Linea pompe					30,00		
	SOMMANO m					15,00		
						45,00	8,72	392,40
94 / 94 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Linea luce					280,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					280,00		320'709,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					280,00		320'709,64
	Linea citofono Disponibile					30,00		
						85,00		
	SOMMANO m					395,00	7,00	2'765,00
95 / 95 06.A24.T02. 740	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di palo altezza franco terra 8-10 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	54,31	325,86
96 / 96 06.A01.T08. 005	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole unipolare fino a 50 mm <sup>2</sup>	3,00	13,00			39,00		
	SOMMANO cad					39,00	52,75	2'057,25
97 / 97 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	417,17	2'503,02
98 / 98 01.P24.C65.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 Collegamento luci	6,00			0,500	3,00		
	SOMMANO h					3,00	66,99	200,97
99 / 99 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	36,91	1'181,12
100 / 100 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (lung.=18+160+20+60+27+25)		310,00	1,000	1,000	310,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					310,00	4,62	1'432,20
101 / 101 06.A12.E04. 005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo,							
	A R I P O R T A R E							331'175,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							331'175,06
	ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	395,26	3'162,08
102 / 102 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico		3,10			3,10		
	SOMMANO m³					3,10	9,44	29,26
103 / 103 NP.11	Fornitura e posa di impianto di videosorveglianza costituito da telecamere, schermo di controllo e sistema di registrazione. Sono compresi tutti gli oneri per fornire l'impianto perfettamente funzionante realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'600,00	2'600,00
104 / 104 03.P14.A22. 005	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza 1 kWp Impianto complessivo da 13 kWp					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'197,01	2'197,01
105 / 105 03.P14.A22. 015	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza 6 kWp Impianto complessivo da 13 kWp					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12'278,33	24'556,66
106 / 106 NP.12	Cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia per sistema fotovoltaico costituito da moduli in silicio cristallino, inverter. Potenza 13 kWp					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	822,68	822,68
107 / 107 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa fotovoltaico					24,00		
	SOMMANO h					24,00	36,91	885,84
	<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (SbCat 8)</b>							
108 / 108 03.A12.F01. 005	Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Potenza termica resa da 4 kW a 40 kW per art. 03.P13.L01, 03.P13.L02, 03.P13.L03.					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		365'428,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		365'428,59
	SOMMANO cad					1,00	811,52	811,52
109 / 109 03.P13.L03.0 05	Pompa di calore aria-acqua monoblocco ad alta temperatura, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale non inferiore a 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 60-65°C, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 4-6 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'220,40	7'220,40
110 / 110 05.P14.A05. 005	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Sino a kW 2,5 (potenza termica)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	364,47	1'822,35
111 / 111 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa di venticonvettori					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
112 / 112 05.P59.O40. 010	Scaricatori di condensa,universalis, funzionamento a soffietto termostatico, pn 10 Diametro 3/4"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	131,46	657,30
113 / 113 01.A02.B90. 020	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,66	633,00
114 / 114 05.P67.C70.0 05	Tubazione in acciaio normalizzato come art. i67c60 ma incassata, compresa la formazione della traccia e ripristino..	1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	86,70	4'335,00
115 / 115 05.P67.E40.0 05	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale Valvolame	1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO mm					20,00	20,29	405,80
116 / 116 05.P13.G05. 005	Detentori Detentore completamente in bronzo fuso, robusti e diritti Diametro 3/8" Detentori					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,60	52,80
117 / 117 05.P13.F60.0	Valvole Valvola termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 3/8" - a squadra							
	A RIPORTARE							381'662,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							381'662,04
05	Valvole  SOMMANO cad					10,00 10,00	6,51	65,10
118 / 118 05.P13.H05. 020	Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostaticabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura Comando termostatico con sensore a distanza per pozzetto Comando termostatico  SOMMANO cad					2,00 2,00	75,13	150,26
119 / 119 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali  SOMMANO h					2,00 2,00	36,91	73,82
	<b>ANTI-INCENDIO (SbCat 9)</b>							
120 / 120 01.P23.H20. 005	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6  SOMMANO cad					5,00 5,00	61,59	307,95
121 / 121 01.P23.H25. 005	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sotto elencate misure e caratteristiche Autoadesivo - cm 35x12,5  SOMMANO cad					10,00 10,00	1,11	11,10
	<b>RETE SMALTIMENTO ACQUE (Cat 3) ACQUE METEORICHE (SbCat 10)</b>							
122 / 122 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Caditoie Rete acque bianche  SOMMANO m³	7,00	1,00 88,00	1,000 0,800	1,000 1,000	7,00 70,40 77,40	12,58	973,69
123 / 123 08.P05.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Pozzetti di ispezioni ai piedi dei pluviali  SOMMANO cad					4,00 4,00	17,53	70,12
124 / 124 08.P05.B63.0 10	Chiusini in cls dimensioni 40x40 Pozzetti di ispezioni ai piedi dei pluviali  SOMMANO cad					4,00 4,00	14,94	59,76
	<b>A RIPORTARE</b>							383'373,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								383'373,84
125 / 125 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Pozzetti di ispezioni ai piedi dei pluviali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,57	194,28
126 / 126 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 Caditoie					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	39,63	277,41
127 / 127 08.P05.B06.0 25	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 Caditoie					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	37,42	261,94
128 / 128 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . Caditoie	7,00			40,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	1,08	302,40
129 / 129 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Caditoie					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	48,57	339,99
130 / 130 30.P35.L10.0 10	Tubi multistrato in plastica riciclata in polietilene alta densità (PEAD), per connessioni di scarico e collettori di fognatura non in pressione per applicazioni sia interne che esterne alla struttura dei fabbricati, conformi norma UNI EN 13476-2:2018 (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione  SN 8 (SDR 24) - diametro nominale DN 125 Rete acque meteoriche (raccordo da pluviale al pozzetto ai piedi della gronda)	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	18,22	72,88
131 / 131 30.P35.L10.0 20	Tubi multistrato in plastica riciclata in polietilene alta densità (PEAD), per connessioni di scarico e collettori di fognatura non in pressione per applicazioni sia interne che esterne alla struttura dei fabbricati, conformi norma UNI EN 13476-2:2018 (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un							
<b>A RIPORTARE</b>								384'822,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							384'822,74
	contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione  SN 8 (SDR 24) - diametro nominale DN 200 Rete acque meteoriche  SOMMANO m		88,00			88,00		
						88,00	33,48	2'946,24
132 / 132 01.A19.E14. 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250 Rete acque meteoriche (raccordo da pluviale al pozzetto ai piedi della gronda) Rete acque meteoriche  SOMMANO m	4,00	1,00 88,00			4,00 88,00		
						92,00	29,30	2'695,60
133 / 133 NP.06	Intercettazione delle tubazioni esistenti per la formazione della nuova rete di smaltimento Rete acque meteoriche  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'800,00	1'800,00
134 / 134 30.P10.A05. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a composizione richiesta con cemento tipo 32,5 R, con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Dosaggio cemento 150kg/m3 Rinfianco e letto di posa  SOMMANO m³		88,00	0,600	0,400	21,12		
						21,12	68,82	1'453,48
135 / 135 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Rinfianco e letto di posa  SOMMANO m³		88,00	0,600	0,400	21,12		
						21,12	27,10	572,35
136 / 136 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Reinterro pozzetti*(lung.=1+1+1+1) Reinterro rete  SOMMANO m³	7,00	4,00 88,00	0,200 0,800	1,000 0,800	5,60 56,32		
						61,92	52,83	3'271,23
	<b>ACQUE REFLUE (SbCat 11)</b>							
137 / 137 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare							
	<b>A RIPORTARE</b>							397'561,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							397'561,64
	totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento							
	Pozzetto sifonato		0,80	0,800	0,800	0,51		
	Fossa imhoff		1,50	1,500	2,000	4,50		
	Pozzetto di prelievo		1,00	1,000	1,000	1,00		
	Tubazione di scarico		14,00	0,800	1,000	11,20		
	SOMMANO m³					17,21	12,58	216,50
138 / 138	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40							
08.P05.B03.0	Pozzetto di ispezione					1,00		
20	Pozzetto sifonato					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,78	53,56
139 / 139	Chiusini in cls dimensioni 50x50							
08.P05.B63.0	Pozzetto di ispezione					1,00		
15						1,00	20,33	20,33
	SOMMANO cad							
140 / 140	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 75 kg carrabile							
06.P12.E03.0	Pozzetto sifonato					1,00		
05						1,00	208,73	208,73
	SOMMANO cad							
141 / 141	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere							
07.A04.D05.	Pozzetto di ispezione					1,00		
005	Pozzetto sifonato					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,57	97,14
142 / 142	Fornitura e posa di fossa biologica "IMHOFF" in polietilene monoblocco, completa di coperchio a vite sia per l'ispezione centrale che per l'ispezione laterale e prelievo fanghi. Compreso di scavo e formazione della fondazione. Dotata di tronchetto di entrata in PVC o PP diametro 11 cm, tronchetto uscita acque depurate in PVC diametro 10 cm con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T in uscita; utilizzabile da 3 Abitanti Equivalenti con dotazione idrica da 100 a 400 lt. a persona, prodotta con materiale riciclabile. Da utilizzare preferibilmente su scarichi di sole acque nere per potere effettuare la rimozione del materiale organico sedimentabile con opportuno tempo di residenza dello stesso all'interno del manufatto.							
NP.07						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	540,00	540,00
143 / 143	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45							
08.P05.B03.0	Pozzetto di prelievo					1,00		
25						1,00	39,63	39,63
	SOMMANO cad							
144 / 144	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Per pozzetto							
06.P12.E03.0								
05								
	<b>A RIPORTARE</b>							398'737,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							398'737,53
	realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 75 kg carrabile Pozzetto di prelievo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,73	208,73
145 / 145 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Pozzetto di prelievo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,57	48,57
146 / 146 08.A35.H05. 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 Rete acque nere		23,00			23,00		
	SOMMANO m					23,00	14,66	337,18
147 / 147 30.P10.A05. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a composizione richiesta con cemento tipo 32,5 R, con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Dosaggio cemento 150kg/m3 Rinfianco e letto di posa		23,00	0,600	0,400	5,52		
	SOMMANO m³					5,52	68,82	379,89
148 / 148 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Rinfianco e letto di posa		23,00	0,600	0,400	5,52		
	SOMMANO m³					5,52	27,10	149,59
149 / 149 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Pozzetto sifonato*(lung.=0,8+0,8+0,8+0,8) Fossa imhoff*(lung.=1,5+1,5+1,5+1,5) Pozzetto di prelievo*(lung.=1+1+1+1) Tubazione di scarico		3,20	0,200	0,800	0,51		
			6,00	0,300	2,000	3,60		
			4,00	0,300	1,000	1,20		
			14,00	0,800	0,800	8,96		
	SOMMANO m³					14,27	52,83	753,88
	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 4)</b>							
150 / 150 01.P28.A15. 005	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 68 Marciapiedi Cortile		80,00	1,500		120,00		
			70,00	1,000		70,00		
	SOMMANO m²					190,00	0,51	96,90
151 / 151	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate							
	<b>A RIPORTARE</b>							400'712,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							400'712,27
01.A21.G55. 005	livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 150 [m² 190.00]					190,00		
	SOMMANO m²					190,00	2,36	448,40
152 / 152 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Marciapiedi Cortile		80,00	1,500		120,00		
			70,00	1,000		70,00		
	SOMMANO m²					190,00	8,25	1'567,50
153 / 153 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 152 [m² 190.00]					190,00		
	SOMMANO m²					190,00	1,54	292,60
154 / 154 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa Marciapiedi		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	9,49	759,20
155 / 155 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 154 [m 80.00]					80,00		
	SOMMANO m					80,00	16,90	1'352,00
156 / 156 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 15 Marciapiedi		80,00	1,500		120,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					120,00		405'131,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					120,00		405'131,97
	SOMMANO m²					120,00	28,19	3'382,80
157 / 157 01.A23.A30. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2 Marciapiedi		80,00	1,500		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	28,02	3'362,40
158 / 158 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Marciapiedi		70,00	0,500	0,500	17,50		
	SOMMANO m³					17,50	52,83	924,53
159 / 159 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 15 Sistemazione cortile		70,00	1,000		70,00		
	SOMMANO m²					70,00	28,19	1'973,30
160 / 160 16.P01.A15. 020	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo C20/25 (Rck 25) spessore 3 cm. su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno. Vedi voce n° 159 [m² 70.00]					70,00		
	SOMMANO m²					70,00	17,50	1'225,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							416'000,00
	<b>TOTALE euro</b>							416'000,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** FABBRICATO DEL RIUSO SETTIMO TORINESE - Prezzario marzo 2023

**COMMITTENTE:**

Settimo T.se, 29/09/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m <sup>3</sup>	310,00	4,62	1'432,20	329,69	23,020
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m <sup>3</sup>	339,38	12,58	4'269,40	1'913,55	44,820
3 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano SOMMANO m <sup>3</sup>	93,69	52,83	4'949,64	3'626,12	73,260
4 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m <sup>3</sup>	144,51	9,44	1'364,17	511,02	37,460
5 01.A02.B90. 020	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati SOMMANO m	50,00	12,66	633,00	633,00	100,000
6 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre SOMMANO m <sup>2</sup>	450,00	11,80	5'310,00	5'310,00	100,000
7 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SOMMANO m <sup>3</sup>	90,00	8,14	732,60	486,89	66,460
8 01.A04.B19. 010	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206, alleggerito con aggregati leggeri conformi alla UNI EN 13055-1 (argilla), in classi di consistenza S4 e S5 nelle classi di esposizione da XC1 a XC4. Classe di resistenza caratteristica a compressione LC 25/28, D1,8 (intervallo di massa volumica 1700÷1800 kg/m <sup>3</sup> ) SOMMANO m <sup>3</sup>	44,84	165,39	7'416,09	274,40	3,700
9 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SOMMANO m <sup>3</sup>	26,64	27,10	721,94	721,94	100,000
10 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOMMANO m <sup>3</sup>	53,54	28,74	1'538,74	1'538,74	100,000
11 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate SOMMANO m <sup>3</sup>	48,16	38,43	1'850,79	1'850,79	100,000
12 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m <sup>3</sup>	93,00	9,62	894,66	571,06	63,830
13 01.A04.F10.	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/					
<b>A R I P O R T A R E</b>				31'113,23	17'767,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'113,23	17'767,20	
005	2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	1'452,06	2,11	3'063,85	1'232,59	40,230
14 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	3'089,48	1,58	4'881,38	1'059,75	21,710
15 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m <sup>2</sup>	108,96	34,05	3'710,09	3'148,38	84,860
16 01.A06.A10. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 SOMMANO m <sup>2</sup>	66,90	47,56	3'181,76	1'923,06	60,440
17 01.A10.A10. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m <sup>2</sup>	132,00	22,82	3'012,24	2'871,27	95,320
18 01.A10.A30. 025	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3 SOMMANO m <sup>2</sup>	229,36	44,39	10'181,29	9'169,27	90,060
19 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0,5 SOMMANO m <sup>2</sup>	79,20	11,48	909,22	848,93	93,370
20 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 SOMMANO m	16,40	7,41	121,52	120,08	98,810
21 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 SOMMANO m <sup>2</sup>	100,01	34,65	3'465,35	3'265,74	94,240
22 01.A17.A80. 005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m	20,40	9,75	198,90	131,91	66,320
23 01.A17.B40. 106	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 SOMMANO m <sup>2</sup>	6,72	293,46	1'972,05	1'258,96	63,840
24	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque					
	A R I P O R T A R E			65'810,88	42'797,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			65'810,88	42'797,14	
01.A17.B70. 005	forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname  SOMMANO m²	6,72	48,25	324,24	314,74	97,070
25 01.A18.B30. 005	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorran serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali  SOMMANO kg	40,00	8,64	345,60	221,36	64,050
26 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili  SOMMANO kg	40,00	1,82	72,80	68,91	94,660
27 01.A19.E14. 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250  SOMMANO m	92,00	29,30	2'695,60	2'675,65	99,260
28 01.A19.G10. 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole  SOMMANO cad	2,00	57,92	115,84	108,19	93,400
29 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico  SOMMANO cad	3,00	67,63	202,89	202,89	100,000
30 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico  SOMMANO cad	3,00	54,10	162,30	162,30	100,000
31 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato .  SOMMANO cad	8,00	249,11	1'992,88	1'190,55	59,740
32 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della					
	A R I P O R T A R E			71'723,03	47'741,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'723,03	47'741,73	
33	muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO cad	6,00	222,81	1'336,86	1'148,76	85,930
01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 SOMMANO m <sup>2</sup>	419,36	8,25	3'459,72	693,67	20,050
34	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	419,36	1,54	645,81	287,64	44,540
01.A21.A50. 010						
35	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m <sup>2</sup>	190,00	2,36	448,40	448,40	100,000
01.A21.G55. 005						
36	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 15 SOMMANO m <sup>2</sup>	190,00	28,19	5'356,10	1'448,29	27,040
01.A23.A10. 010						
37	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2 SOMMANO m <sup>2</sup>	120,00	28,02	3'362,40	1'539,31	45,780
01.A23.A30. 005						
38	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>2</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza SOMMANO m	80,00	16,90	1'352,00	695,74	51,460
01.A23.B50. 005						
39	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	80,00	36,91	2'952,80	2'952,80	100,000
01.P01.A10. 005						
40	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa SOMMANO m	80,00	9,49	759,20	0,00	
01.P05.B50.0 05						
41	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio SOMMANO m	16,40	4,05	66,42	0,00	
01.P07.B50.0 15						
42	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento					
01.P09.A56. 010						
	A R I P O R T A R E			91'462,74	56'956,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'462,74	56'956,34	
43	termico interno ed esterno spessore 140 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	229,36	52,32	12'000,12	0,00	
01.P13.E00.0 10	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici Tipo per interno SOMMANO m <sup>2</sup>	33,00	73,45	2'423,85	0,00	
44	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . SOMMANO kg	280,00	1,08	302,40	0,00	
01.P13.E80.0 05						
45	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 35dB SOMMANO m <sup>2</sup>	62,56	80,20	5'017,31	0,00	
01.P20.B04.1 05						
46	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con rompigitto - sede inclin - tipo corrente SOMMANO cad	2,00	14,50	29,00	0,00	
01.P22.C44.0 35						
47	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da 1 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 SOMMANO cad	3,00	112,66	337,98	0,00	
01.P22.H24. 005						
48	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6 SOMMANO cad	5,00	61,59	307,95	0,00	
01.P23.H20. 005						
49	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sotto elencate misure e caratteristiche Autoadesivo - cm 35x12,5 SOMMANO cad	10,00	1,11	11,10	0,00	
01.P23.H25. 005						
50	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 SOMMANO h	3,00	66,99	200,97	110,73	55,100
01.P24.C65.0 05						
51	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO m <sup>3</sup>	243,77	7,75	1'889,22	895,49	47,400
01.P26.A45. 005						
52	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m <sup>3</sup>	90,00	3,19	287,10	136,09	47,400
01.P26.A60. 020						
53	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m <sup>2</sup> 68 SOMMANO m <sup>2</sup>	190,00	0,51	96,90	0,00	
01.P28.A15. 005						
54	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni SOMMANO m <sup>2</sup>	348,30	11,63	4'050,73	3'040,88	75,070
03.A10.C04. 005						
55	Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; escluso il sollevamento SOMMANO m <sup>2</sup>					
03.A12.F01. 005						
	A R I P O R T A R E			118'417,37	61'139,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			118'417,37	61'139,53	
	delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Potenza termica resa da 4 kW a 40 kW per art. 03.P13.L01, 03.P13.L02, 03.P13.L03. SOMMANO cad	1,00	811,52	811,52	811,52	100,000
56 03.P13.L03.0 05	Pompa di calore aria-acqua monoblocco ad alta temperatura, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale non inferiore a 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 60-65°C, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 4-6 kW SOMMANO cad	1,00	7'220,40	7'220,40	0,00	
57 03.P14.A22. 005	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza 1 kWp SOMMANO cad	1,00	2'197,01	2'197,01	0,00	
58 03.P14.A22. 015	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza 6 kWp SOMMANO cad	2,00	12'278,33	24'556,66	0,00	
59 05.P13.F60.0 05	Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 3/8" - a squadra SOMMANO cad	10,00	6,51	65,10	0,00	
60 05.P13.G05. 005	Detentori Detentore completamente in bronzo fuso, robusti e diritti Diametro 3/8" SOMMANO cad	8,00	6,60	52,80	0,00	
61 05.P13.H05. 020	Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura Comando termostatico con sensore a distanza per pozzetto SOMMANO cad	2,00	75,13	150,26	0,00	
62 05.P14.A05. 005	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Sino a kW 2,5 (potenza termica) SOMMANO cad	5,00	364,47	1'822,35	0,00	
63 05.P59.O40. 010	Scaricatori di condensa, universali, funzionamento a soffietto termostatico, pn 10 Diametro 3/4" SOMMANO cad	5,00	131,46	657,30	0,00	
64 05.P67.C70.0 05	Tubazione in acciaio normalizzato come art. i67c60 ma incassata, compresa la formazione della traccia e ripristino.. SOMMANO kg	50,00	86,70	4'335,00	0,00	
65 05.P67.E40.0 05	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale SOMMANO mm	20,00	20,29	405,80	0,00	
66 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	25,00	3,36	84,00	33,99	40,460
67 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	130,00	4,66	605,80	210,27	34,710
68 06.A01.E03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6 SOMMANO m	130,00	4,66	605,80	210,27	34,710
	A R I P O R T A R E			161'381,37	62'195,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			161'381,37	62'195,31	
69 06.A01.E05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 1,5	SOMMANO m 300,00	6,10	1'830,00	552,66	30,200
70 06.A01.T08. 005	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole unipolare fino a 50 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 30,00	4,16	124,80	59,53	47,700
71 06.A08.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	SOMMANO cad 39,00	52,75	2'057,25	368,04	17,890
72 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori	SOMMANO cad 1,00	203,29	203,29	2,36	1,160
73 06.A09.H10. 035	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack F.O. di contenitore a rack per 24 unità modulari	SOMMANO cad 1,00	264,40	264,40	9,44	3,570
74 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	SOMMANO m 395,00	7,00	2'765,00	1'396,05	50,490
75 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	SOMMANO m 45,00	8,72	392,40	183,49	46,760
76 06.A11.B03. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80	SOMMANO cad 32,00	40,11	1'283,52	266,59	20,770
77 06.A12.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli	SOMMANO cad 18,00	9,96	179,28	73,40	40,940
78 06.A12.E04. 005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.	SOMMANO cad 8,00	395,26	3'162,08	652,34	20,630
79 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad 8,00	6,49	51,92	17,01	32,760
80 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad 4,00	11,03	44,12	8,50	19,270
81 06.A13.A04.	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati					
	A R I P O R T A R E			173'806,13	65'798,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			173'806,13	65'798,89	
035	RJ45 cat 6 UTP SOMMANO cad	6,00	26,09	156,54	25,52	16,300
82 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SOMMANO cad	8,00	85,14	681,12	298,26	43,790
83 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo SOMMANO cad	12,00	46,81	561,72	238,67	42,490
84 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile SOMMANO cad	14,00	89,54	1'253,56	495,91	39,560
85 06.A16.A11. 510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici SOMMANO cad	2,00	47,26	94,52	94,52	100,000
86 06.A16.A12. 010	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con commutatore incorporato SOMMANO cad	2,00	101,58	203,16	36,85	18,140
87 06.A24.T02. 740	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di palo altezza franco terra 8-10 m SOMMANO cad	6,00	54,31	325,86	272,13	83,510
88 06.A25.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h SOMMANO cad	5,00	113,34	566,70	82,62	14,580
89 06.A26.A01. 705	P.O. Posa in opera di lampade a goccia, a sfera o similari di qualunque tipo. P.O. di lampade a goccia, a sfera o similari SOMMANO cad	2,00	0,71	1,42	1,42	100,000
90 06.A27.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni SOMMANO cad	1,00	323,10	323,10	94,47	29,240
91 06.P01.A01. 015	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5 SOMMANO m	120,00	0,58	69,60	0,00	
92 06.P01.A01. 020	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 4 SOMMANO m	120,00	0,90	108,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			178'151,43	67'439,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			178'151,43	67'439,26	
93 06.P02.B01.0 15	Cavo in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). cavo UTP cat 6 SOMMANO m	40,00	0,91	36,40	0,00	
94 06.P12.E03.0 05	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 75 kg carrabile SOMMANO cad	3,00	208,73	626,19	0,00	
95 06.P26.A15. 010	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 4 a 9W tipo standard SOMMANO cad	5,00	10,92	54,60	0,00	
96 06.P26.A20. 015	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W SOMMANO cad	7,00	94,57	661,99	0,00	
97 06.P26.A60. 005	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, controllo luce EL, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 70.000 ore, indice di resa cromatica > 70. Temperatura colore 4.000 K. efficienza luminosa lm/W > 90, avente flusso luminoso compreso nel campo 7.900 ÷ 9.100 lm e potenza elettrica assorbita fino a 85 W. SOMMANO cad	8,00	239,97	1'919,76	0,00	
98 07.A01.A05. 010	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di trattamento dello stesso SOMMANO m³	90,00	10,97	987,30	540,45	54,740
99 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO cad	15,00	48,57	728,55	623,27	85,550
100 08.A35.H05. 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 SOMMANO m	23,00	14,66	337,18	176,01	52,200
101 08.P05.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 SOMMANO cad	4,00	17,53	70,12	0,00	
102 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 SOMMANO cad	3,00	26,78	80,34	0,00	
103 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 SOMMANO cad	8,00	39,63	317,04	0,00	
104 08.P05.B06.0 25	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 SOMMANO cad	7,00	37,42	261,94	0,00	
105 08.P05.B63.0 10	Chiusini in cls dimensioni 40x40 SOMMANO cad	4,00	14,94	59,76	0,00	
106 08.P05.B63.0 15	Chiusini in cls dimensioni 50x50 SOMMANO cad	1,00	20,33	20,33	0,00	
107 13.P03.A15.	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			184'312,93	68'778,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			184'312,93	68'778,99	
015	UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SOMMANO cad	6,00	417,17	2'503,02	280,34	11,200
108 16.P01.A15. 020	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo C20/25 (Rck 25) spessore 3 cm. su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno. SOMMANO m²	262,51	17,50	4'593,93	3'498,28	76,150
109 29.P15.A05. 005	"CONFERIMENTO RIFIUTI" cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	148,05	13,38	1'980,91	0,00	
110 30.A50.D00. 015	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, aw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. Controsoffitto modulare acustico resistente al fuoco con struttura nascosta SOMMANO m²	32,90	104,34	3'432,79	667,33	19,440
111 30.P05.C00.0 25	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. finestra/portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m²; SOMMANO m²	1,44	734,71	1'057,98	0,00	
112 30.P05.C00.0 55	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²; SOMMANO m²	21,12	777,22	16'414,89	0,00	
113 30.P05.C10.0 10	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <3,0$ e $>2,4$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. portafinestra a specchiatura fissa piu' un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m² SOMMANO m²	40,00	568,83	22'753,20	0,00	
114 30.P05.C15.0 15	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 30.P05.C00, 30.P05.C05, 30.P05.C10 Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $\leq$ a 1,30 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (percentuale del 15 %) SOMMANO %	40'226,07	15,00	6'033,91	0,00	
115 30.P05.I00.0 15	Ceramica sanitaria costituita da lavabo piano, installabile ad appoggio, incasso e semincasso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensione 45x35 cm					
	A R I P O R T A R E			243'083,56	73'224,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			243'083,56	73'224,94	
116 30.P05.I20.0 05	Ceramica sanitaria costituita da wc, con scarico a pavimento o parete. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensione 45x35 cm, colore bianco	SOMMANO cad 2,00	299,55	599,10	0,00	
117 30.P10.A05. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a composizione richiesta con cemento tipo 32,5 R, con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Dosaggio cemento 150kg/m3	SOMMANO cad 3,00	402,78	1'208,34	0,00	
118 30.P10.B00.0 05	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita, ottenuto dalla miscela di inerti riciclati di diametro massimo 25 mm con cemento tipo Portland 32,5 R, acqua, sabbia e additivi. Classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006, classe di esposizione XC1. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Classe di resistenza C25/30 (Rck 30)	SOMMANO m³ 35,34	68,82	2'432,10	0,00	
119 30.P35.L10.0 10	Tubi multistrato in plastica riciclata in polietilene alta densità (PEAD), per connessioni di scarico e collettori di fognatura non in pressione per applicazioni sia interne che esterne alla struttura dei fabbricati, conformi norma UNI EN 13476-2:2018 (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni	SN 8 (SDR 24) - diametro nominale DN 125 SOMMANO m 4,00	18,22	72,88	0,00	
120 30.P35.L10.0 20	Tubi multistrato in plastica riciclata in polietilene alta densità (PEAD), per connessioni di scarico e collettori di fognatura non in pressione per applicazioni sia interne che esterne alla struttura dei fabbricati, conformi norma UNI EN 13476-2:2018 (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni	SN 8 (SDR 24) - diametro nominale DN 200 SOMMANO m 88,00	33,48	2'946,24	0,00	
121 30.P35.L15.2 00	Tubi in plastica riciclata polietilene alta densità (PEAD) a superficie liscia per la posa interrata a protezione cavi e fibre ottiche nel settore delle telecomunicazioni, conformi alla norma CEI EN 61386-24 (2011) (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni	Rotolo SDR 17 Diametro Nominale DN 25 SOMMANO m 45,00	1,10	49,50	0,00	
122 30.P55.A00. 015	Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come					
	A R I P O R T A R E			254'120,27	73'224,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			254'120,27	73'224,94	
123 NP.01	richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1 Colorato SOMMANO m <sup>2</sup>  Fornitura e posa di capannone prefabbricato in c.a.v. - c.a.p. costituito da: - Bicchieri B22; - Pilastri prefabbricati 50x50 confezionati con calcestruzzo armato vibrato dotati di spigoli smussati, finitura liscia fondo cassero per tre facce e a frattazzo per la quarta; - Travi boomerang sp. cm. 28 lisce fondo cassero; - Tegoli per coperture H. cm. 31 in c.a.p. con sezione a doppia T ad estradosso piano; - Frontalini H. cm. 31; - Tamponamento con pannelli prefabbricati in c.a.v. a taglio termico, trasmittanza media U= 0,26 W/mqK, spessore cm. 30 (cm. 6 c.l.s. + cm. 18 polistirene + cm. 6 c.l.s.). Finiti sul lato interno ed esterno lisci a fondo cassero; la faccia esterna di colore giallo. Zoccolatura con matrice effetto paramano tinteggiata di colore rosso mattone; - Controtelai a perdere per porte di servizio e/o finestre; - Siliconatura dei giunti orizzontali e verticali, interni ed esterni dei pannelli di tamponamento.	100,01	30,22	3'022,30	0,00	
124 NP.02	SOMMANO a corpo  Fornitura e posa di nuovo manto di copertura costituito da: - Listellatura in legno di abete H. cm. 6x5; - Isolante in feltro lana di spessore cm.14;- freno al vapore; - pannello coibentato tipo TTCOPPO: Pannello sandwich metallico con isolante in poliuretano espanso, supporto superiore ed inferiore in acciaio preverniciato (spessore pannello mm.40); - Lattneria in acciaio preverniciato 6/10 (colmi, faldali, canale di gronda e tubi pluviali) con giunzioni mediante sormonti di circa cm. 10 volgenti nel senso della pendenza; - Lamiera grecata di tamponamento della parte inferiore degli sporti di copertura. N.B. nel prezzo è inclusa l'installazione di barriera anticaduta da ancorare alla struttura.	1,00	105'655,00	105'655,00	50'925,71	48,200
125 NP.05	SOMMANO a corpo  Allacciamento all'impianto idrico esistente dal punto di presa fino al pozzetto di ispezione (di nuova realizzazione computato a parte) in zona prossima al fabbricato di nuova realizzazione. E' compreso ogni onere (demolizione di pavimentazioni, scavi, derivazioni e ripristini) necessario ad eseguire un lavoro a regola d'arte.	1,00	37'107,28	37'107,28	17'663,07	47,600
126 NP.06	SOMMANO a corpo  Intercettazione delle tubazioni esistenti per la formazione della nuova rete di smaltimento	1,00	5'625,00	5'625,00	5'625,00	100,000
127 NP.07	SOMMANO a corpo  Fornitura e posa di fossa biologica "IMHOFF" in polietilene monoblocco, completa di coperchio a vite sia per l'ispezione centrale che per l'ispezione laterale e prelievo fanghi. Compreso di scavo e formazione della fondazione. Dotata di tronchetto di entrata in PVC o PP diametro 11 cm, tronchetto uscita acque depurate in PVC diametro 10 cm con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T in uscita; utilizzabile da 3 Abitanti Equivalenti con dotazione idrica da 100 a 400 lt. a persona, prodotta con materiale riciclabile. Da utilizzare preferibilmente su scarichi di sole acque nere per potere effettuare la rimozione del materiale organico sedimentabile con opportuno tempo di residenza dello stesso all'interno del manufatto.	1,00	1'800,00	1'800,00	1'800,00	100,000
128 NP.08	SOMMANO a corpo  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a servizio dell'ufficio e delle Pompe sommerse come indicato nello schema elettrico allegato al presente.	1,00	540,00	540,00	406,08	75,200
129 NP.09	SOMMANO a corpo  Fornitura e posa in opera di Interruttore Generale subito a valle del punto di consegna come indicato nello schema elettrico allegato al presente documento.	1,00	2'600,00	2'600,00	1'045,20	40,200
130 NP.10	SOMMANO a corpo  Allacciamento alla rete elettrica esistente	1,00	607,47	607,47	244,20	40,200
131 NP.11	SOMMANO a corpo  Fornitura e posa di impianto di videosorveglianza costituito da telecamere, schermo di controllo e sistema di registrazione. Sono compresi tutti gli oneri per fornire l'impianto perfettamente funzionante realizzato a regola d'arte.	1,00	1'500,00	1'500,00	1'500,00	100,000
132	SOMMANO a corpo  Cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia per	1,00	2'600,00	2'600,00	1'053,00	40,500
	A R I P O R T A R E			415'177,32	153'487,20	

COMMITTENTE:



