

Regione Piemonte  
**COMUNE DI MAPPANO**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

progetto:

**PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI STAZIONE DI  
CONFERIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI (CDR)**  
PNRR - Missione 2 - Investimento cod.  
M2C1 inv.1.1 - CUP J92F22000580005  
Realizzazione nuovi impianti gestione rifiuti e ammodernamento di  
impianti esistenti

ubicazione:

via Cottolengo s.n.c.

identificativi catastali:

Foglio 5 particella 378

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

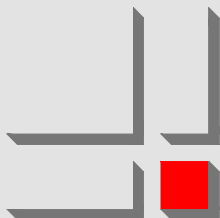
**C**

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/1040/09/03/GRAFICI/Testalini.dwg

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE NUOVA STAZIONE DI CONFERIMENTO RIFIUTI -  
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>OG3 - STRADE (SpCat 1)</b>							
	<b>SCAVI E RIMOZIONI (Cat 1)</b>							
1 / 1 20.A27.L00. 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	120,06	1'080,54
2 / 2 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 asfalto esistente					790,00		
	SOMMANO m²					790,00	11,80	9'322,00
3 / 3 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 2 [m² 790.00]				0,200	158,00		
	SOMMANO m³					158,00	8,14	1'286,12
4 / 4 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° 2 [m² 790.00]				0,200	158,00		
	SOMMANO m³					158,00	3,19	504,02
5 / 5 29.P15.A15. 010	"CONFERIMENTO RIFIUTI" miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)				260,700	260,70		
	SOMMANO t					260,70	17,31	4'512,72
6 / 6 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					1'196,00		
	SOMMANO m³					1'196,00	10,97	13'120,12
7 / 7 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,							
	<b>A RIPORTARE</b>							29'825,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'825,52
	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 fondazione cordolo recinzione		198,00	0,450	0,250	22,28		
	SOMMANO m³					22,28	12,58	280,28
8 / 8 01.P26.A45. 005	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.) Vedi voce n° 7 [m³ 22.28]					22,28		
	SOMMANO m³					22,28	7,75	172,67
	<b>PIAZZALE E RECINZIONI (Cat 2) RECINZIONI (SbCat 1)</b>							
9 / 9 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 Fondazione Muretto in elevazione	2,00 2,00	198,00 190,00		0,250 0,750	99,00 285,00		
	SOMMANO m²					384,00	34,05	13'075,20
10 / 10 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 Fondazione Muretto in elevazione		188,00 180,00		15,000 19,000	2'820,00 3'420,00		
	SOMMANO kg					6'240,00	2,11	13'166,40
11 / 11 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione Muretto in elevazione		188,00 180,00	0,450 0,200	0,250 0,750	21,15 27,00		
	SOMMANO m³					48,15	136,50	6'572,48
12 / 12 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate Vedi voce n° 11 [m³ 48.15]					48,15		
	SOMMANO m³					48,15	38,43	1'850,40
13 / 13 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							64'942,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							64'942,95
	armato Vedi voce n° 11 [m³ 48.15]					48,15		
	SOMMANO m³					48,15	9,62	463,20
14 / 14 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Recinzione in orso-grill (pannelli h.150 cm circa) Recinzione in orso-grill (pannelli interasse 165 cm)	110,00	180,00		19,000 6,100	3'420,00 671,00		
	SOMMANO kg					4'091,00	6,46	26'427,86
15 / 15 01.A18.C50. 015	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 30x22x30, distanziabili con diagonali snodati Cancelli di accesso	2,00	4,00		2,000	16,00		
	SOMMANO m²					16,00	207,15	3'314,40
16 / 16 01.A18.C60. 005	Posa in opera di cancelli riducibili Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U Vedi voce n° 15 [m² 16.00]					16,00		
	SOMMANO m²					16,00	76,09	1'217,44
	<b>PIAZZALE (SbCat 2)</b>							
17 / 17 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 Piazzale e marciapiedi esterni					2'568,00		
	SOMMANO m²					2'568,00	0,51	1'309,68
18 / 18 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 17 [m² 2 568.00]					2'568,00		
	SOMMANO m²					2'568,00	2,36	6'060,48
19 / 19 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 Piazzale interno ed area antistante gli accessi					2'460,00		
	SOMMANO m²					2'460,00	8,25	20'295,00
20 / 20 01.A21.A50.	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani							
	<b>A RIPORTARE</b>							124'031,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							124'031,01
010	stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 19 [m² 2 460.00]					2'460,00		
	SOMMANO m²					2'460,00	1,54	3'788,40
21 / 21 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Vedi voce n° 19 [m² 2 460.00]				0,100	246,00		
	SOMMANO m³					246,00	78,80	19'384,80
22 / 22 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 19 [m² 2 460.00]				0,100	246,00		
	SOMMANO m³					246,00	7,18	1'766,28
23 / 23 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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 19 [m² 2 460.00]					2'460,00		
	SOMMANO m²					2'460,00	1,54	3'788,40
24 / 24 30.P05.G05. 005	Miscele bituminose a caldo, con eccellenti qualità di aderenza alla superficie stradale, in grado di resistere alle elevate temperature estive e mantenere piena consistenza, evitando rigonfiamenti o scorrimenti del materiale. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Tout venant 0/25 Piazzale interno ed area antistante gli accessi					452,64		
	SOMMANO t					452,64	62,68	28'371,48
25 / 25 01.A22.A50. 015	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi oltre a cm 6 Vedi voce n° 24 [t 452.64]					452,64		
	SOMMANO t					452,64	10,56	4'779,88
26 / 26 30.P05.G00.	Conglomerato bituminoso a freddo, con eccellenti qualità di aderenza alla superficie stradale, in grado di resistere alle elevate temperature							
	<b>A RIPORTARE</b>							185'910,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							185'910,25
005	estive e mantenere piena consistenza, evitando rigonfiamenti o scorrimenti del materiale. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Classe di Appartenenza B con contenuto 60% di materiale riciclato ] Dato sfuso Piazzale interno ed area antistante gli accessi					125,46		
	SOMMANO t					125,46	161,29	20'235,44
27 / 27 01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3 Vedi voce n° 26 [t 125.46]					125,46		
	SOMMANO t					125,46	17,43	2'186,77
28 / 28 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 esterno					103,00		
	SOMMANO m²					103,00	28,19	2'903,57
29 / 29 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Marciapiedi esterni					103,00		
	SOMMANO m²					103,00	1,53	157,59
30 / 30 01.A22.B20. 005	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2 MArciapiedi esterni					103,00		
	SOMMANO m²					103,00	6,48	667,44
31 / 31 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 esterni, aiuole e fabbricato operatore		187,00			187,00		
	SOMMANO m					187,00	9,49	1'774,63
32 / 32 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 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							213'835,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							213'835,69
	(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>3</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 Vedi voce n° 31 [m 187.00]					187,00		
	SOMMANO m					187,00	16,90	3'160,30
33 / 33 20.A27.A10. 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria Aiuola interna ed esterna					165,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					165,00	8,85	1'460,25
34 / 34 04.P83.A01. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.					100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00	4,26	426,00
	<b>RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 3)</b>							
35 / 35 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							
	Posa condotta		133,00	0,600	1,500	119,70		
	Caditoie e pozzetti di ispezione	10,00	1,00	1,000	1,500	15,00		
	Pozzetto sfioratore		1,50	1,500	1,500	3,38		
	Vasca di trattamento acque di prima pioggia		3,50	4,800	3,000	50,40		
	Vasca di laminazione		3,50	8,300	3,000	87,15		
	Disoleatore		1,50	1,500	1,500	3,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					279,01	12,58	3'509,95
36 / 36 01.A01.A55. 020	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. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m							
	<b>A RIPORTARE</b>							222'392,19

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>							222'392,19
	Vasca di trattamento acque di prima pioggia Vasca di laminazione		3,50 3,50	4,800 8,300	0,700 1,400	11,76 40,67		
	SOMMANO m³					52,43	15,20	796,94
37 / 37 30.P35.L05.0 10	Tubi monostrato in plastica riciclata in polietilene alta densità (PEAD) per condotte per drenaggi interrati e fognature non in pressione sia all'interno che all'esterno degli edifici, conformi norma UNI EN 12666-1:2011 (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 appaltante".] SN 2 (SDR 33) - diametro nominale DN 200 Condotta in PVC		133,00			133,00		
	SOMMANO m					133,00	34,89	4'640,37
38 / 38 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 Vedi voce n° 37 [m 133.00]					133,00		
	SOMMANO m					133,00	29,30	3'896,90
39 / 39 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 Rinfiacco condotta		133,00	0,400	0,400	21,28		
	SOMMANO m³					21,28	68,82	1'464,49
40 / 40 01.A04.C20. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 39 [m³ 21.28]					21,28		
	SOMMANO m³					21,28	42,45	903,34
41 / 41 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa Caditoie sifonate di raccolta acque					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	110,30	882,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							234'976,63

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>							234'976,63
42 / 42 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . Caditoie sifonate di raccolta acqua	8,00			33,000	264,00		
	SOMMANO kg					264,00	1,08	285,12
43 / 43 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,78	53,56
44 / 44 15.P05.A45. 055	SCAVI ACCESSORI Chiusino semaforico in ghisa sferoidale secondo ISO 1083/EN1563 classe D400 EN124; luce interna netta 500 x 500 mm, con scritta "SERVIZIO SEMAFORI" dimensione minima lettere 20 mm, coperchio a rilievi antisdrucchiolo, bloccaggio del coperchio con linguette di contrasto e munito di tasche di sollevamento per manovra a mezzo di picco, piccone o apposito dispositivo (FORNITURA) Pozzetto di ispezione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,63	243,26
45 / 45 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,57	97,14
46 / 46 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 Fondazione vasca di trattamento acque di prima pioggia Fondazione vasca di laminazione	2,00 2,00	4,40 9,10	3,100 3,100	5,000 5,000	136,40 282,10		
	SOMMANO kg					418,50	2,11	883,04
47 / 47 08.P10.C12.0 05	calcestruzzo pozzolanico strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4 C16/20 (Rck 20) - massa volumica 1600 kg/mc Fondazione vasca di trattamento acque di prime pioggia Fondazione vasca di laminazione		4,40 9,10	3,100 3,100	0,700 0,700	9,55 19,75		
	SOMMANO m³					29,30	173,47	5'082,67
48 / 48 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 47 [m³ 29.30]					29,30		
	SOMMANO m³					29,30	28,74	842,08
49 / 49 NP.01	Fornitura, trasporto e posa di impianto di depurazione preassemblato in vasca monoblocco in C.A.V., tipo PP/ACC-MB1, per il trattamento di acque di prima pioggia. L'impianto è composto da: - n.1 VASCA MONOBLOCCO PREFABBRICATA IN C.A.V. A PERFETTA TENUTA, da interrare realizzata con calcestruzzo Rck							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							242'463,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							242'463,50
	<p>&gt; 500 Kg./cmq. con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620 (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450-C controllate in stabilimento.</p> <p>La vasca è completa di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria - 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche.</p> <p>Sono comprese le aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati (fornitura dei chiusini e delle eventuali rialzi inclusi).</p> <p>Sono altresì compresi il vano di deposito fanghi, il vano di alloggiamento elettropompa di rilancio acque di prima pioggia separati da apposito setto divisorio in acciaio inox AISI 304 e zona di accumulo acque di prima pioggia di volumetria pari a 12 metri cubi .</p> <p>Dimensioni esterne della vasca a comporre l'impianto:  lunghezza: cm 380  larghezza : cm 250  altezza :cm 245 + 20 di copertura  peso: Q.li 135 + 44 di copertura</p> <p>- n. 1 POZZETTO SFIORATORE IN CLS. Dimensioni esterne: cm.120x120 H 125 compreso copertura carrabile 1^ Cat.</p> <p>- n. 1 VALVOLA DI CHIUSURA AUTOMATICA IN INGRESSO DN160 per l'arresto del deflusso liquami in arrivo a vasca colma.</p> <p>- n. 1 SISTEMA DI POMPAGGIO PER RILANCIO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido.</p> <p>Caratteristiche indicative principali dell'elettropompa  Portata: 3/5 l/s  Prevalenza: 4,5 m.c.a  Potenza nominale: 0,5 kW  Potenza assorbita: 0,37kW  Diametro mandata: DN 50  Alimentazione elettrica:400 V-trifase</p> <p>-n.1 TUBAZIONE DI MANDATA DN 50 in acciaio zincato, fino a bordo vasca.</p> <p>-n.1 COMPARTO DI SEPARAZIONE SECONDARIA a norma UNI EN 858, grandezza nominale "GN 10", dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304, estraibile per la pulizia periodica, e materiale speciale reticolare a geometria predefinita tipo BULPREN, resistente agli idrocarburi e lavabile con idrogetto.</p> <p>- n.1 QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO delle unità elettromeccaniche presenti, pre-programmato, grado di protezione IP55, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria. - Allarme avaria ottico-acustico.</p> <p>- n.1 SENSORE DI PIOGGIA per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.</p> <p>Sono comprese anche le seguenti forniture:  - n. 1 KIT SECONDA ELETTROPOMPA DI PRIMA PIOGGIA, CON FUNZIONAMENTO ALTERNATO avente caratteristiche identiche all'elettropompa principale, completa di accessori, nr 2 valvole di ritegno DN 50, collegamenti idraulici, compreso dispositivo di alternanza inserito nel quadro elettrico per il funzionamento alternato delle 2 elettropompe ad ogni ciclo di avvio.</p> <p>-n. 2 KIT BASAMENTO DI ACCOPPIAMENTO PER ESTRAZIONE RAPIDA ELETTROPOMPA alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde, compresi collegamenti idraulici, coppia di tubi guida in acciaio zincato a caldo per la movimentazione della pompa; squadrette di fissaggio dei tubi guida; catena di estrazione.</p> <p>Vasca trattamento acque di prima pioggia</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'410,00	16'410,00
	<b>A RIPORTARE</b>							258'873,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'873,50
50 / 50 NP.02	<p>IMPIANTO DI LAMINAZIONE CON RILANCIO DELLE ACQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa compreso il trasporto di n° 1 vasca monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta, per un volume lordo di 35,65 mc, di dimensioni esterne 730x250x245 cm. con soprastante copertura carrabile (carichi stradali di 1° categoria - 60 kn/mq) dello spessore di ulteriori 20 cm comprese le aperture per le ispezioni e le manutenzioni;</li> <li>- Fornitura e posa compreso il trasporto di n° 1 vasca monoblocco di rilancio di dimensioni esterne 120x120x303 cm, più la copertura carrabile di dimensioni 120x120x18;</li> <li>- Fornitura e posa compreso il trasporto di n° 2 elettropompe 400V trifase sommergibili tipo "ZENIT" con portata prevista a funzionamento simultaneo di 3/5 l/s;</li> <li>- Realizzazione di centralina di controllo.</li> </ul> <p>La vasca sarà realizzata in C.A.V., a perfetta tenuta, da interrare, realizzata con calcestruzzo RcK &gt; 500 Kg/cmq. (cemento avente classe di esposizione XC4 "resistente alla corrosione da carbonatazione", XS3/XD3 "resistente alla corrosione da cloruri", XF3 "resistente all'attacco del gelo/disgelo", XA2 "resistente ad ambienti chimici aggressivi", secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006) vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, aventi armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.</p> <p>La vasca è completa di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria - 60Kn\Mq) prefabbricate in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche della vasca; sono comprese le aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati (fornitura di chiusini ed eventuali rialzi inclusi).</p> <p>Nella vasca di rilancio saranno installate le due pompe sommergibili che scaricheranno, mediante collegamento con doppia tubazione in parallelo in PEAD DN110 PN10 della lunghezza di circa 11 mt cadauna, nella rete di smaltimento acque bianche esistente su via Cottolengo.</p> <p>È inclusa la realizzazione del quadro elettrico di comando, alternato o contemporaneo, delle due pompe ad avviamento diretto.</p> <p>Sono incluse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il posizionamento delle vasche;</li> <li>- La realizzazione dei vari collegamenti idraulici;</li> <li>- La realizzazione dei pozzetti per l'ispezione e la manutenzione delle vasche;</li> <li>- Gli scavi e l'interramento delle vasche;</li> <li>- L'allacciamento delle elettropompe alla centralina di comando;</li> <li>- L'allacciamento della centralina di comando alla rete elettrica;</li> <li>- Tutte le opere in muratura di qualsiasi natura e specie;</li> <li>- La posa dei condotti in PVC murati o no per il passaggio dei cavi;</li> <li>- Quant'altro non espressamente specificato ma necessario per la consegna dell'opera a regola d'arte.</li> </ul> <p>Vasca di laminazione e di rilancio</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'467,38	25'467,38
51 / 51 NP.03	<p>Fornitura e posa compreso il trasporto di impianto di dissabbiatura-disoleatura di tipo statico a flusso orizzontale, per il trattamento di acque di pioggia o di prima pioggia su piazzale, di tipo monolitico prefabbricato in C.A.V. a perfetta tenuta stagna, modello serie DO-P-F1, da interrare, è realizzato con calcestruzzo RcK &gt; 500 Kg/cmq. vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata tipo B450-C controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, setto interno di separazione tra i comparti presenti: comparto di dissabbiatura, e comparto di separazione idrocarburi</p> <p>L'impianto è composto da:</p> <p>NR.1 Vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. (120x120x153 cm) realizzata con calcestruzzo RcK &gt; 500 Kg/cmq., vibrata su casseri</p>							
	A R I P O R T A R E							284'340,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							284'340,88
	<p>metallici ed adeguatamente stagionata, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450-C, la vasca è comprensiva di copertura prefabbricata in C.A.V carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1^ categoria)., controllate in stabilimento, il tutto conforme alla Legge Antisismica 1a Cat. - (60Kn\Mq)</p> <p>NR.1 Setto interno di separazione tra i comparti presenti: comparto di dissabbiatura, e comparto di separazione idrocarburi</p> <p>NR.1 KIT "oleoadsorbenza" per Separatore secondario a norma UNI EN 858, grandezza nominale "GN 10" , composto da un vano di alloggiamento manicotti oleoassorbenti realizzato in lamiera di acciaio inox AISI 304L spessore minimo mm. 2 preforata con fori luce netta 20 mm, ancorata alle pareti laterali in calcestruzzo mediante supporti con profilo ad L in acciaio inox AISI 304L e tasselli in acciaio inox.e da N°5 manicotti in fibra di polipropilene melt-blown oleoassorbenti idrorepellenti, capacità di adsorbimento 1,16 lt ca. di idrocarburi per ogni litro di volume proprio posseduto a secco, a sezione tubolare del diam. di mm 80 ca. e lunghezza e quantitativo indicati nelle schede dimensionali completo. Sono inclusi i chiusini e gli eventuali rialzi.</p> <p>Disoleatore sotto la tettoia</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'002,46	4'002,46
52 / 52 01.P24.L10.0 10	<p>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200</p> <p>Vasca di trattamento acque meteoriche</p> <p>Vasca di laminazione</p>					8,00		
	SOMMANO h					8,00		
						16,00	65,72	1'051,52
53 / 53 01.P01.A10. 005	<p>Operaio specializzato Ore normali</p> <p>Installazione vasca di trattamento acque meteoriche</p> <p>Installazione vasca di laminazione</p>					8,00		
	SOMMANO h					8,00		
						16,00	36,91	590,56
54 / 54 01.A01.B87. 020	<p>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</p> <p>Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>Condotta</p> <p>Caditoie e pozzetti di ispezione (lung.=1+1+1+1)</p> <p>Pozzetto sfioratore *(lung.=1.5+1.5+1.5+1.5)</p> <p>Vasca di trattametno acque di prima pioggia *(lung.=3.5+4.8+3.5+4.8)</p> <p>Vasca di laminazione *(lung.=3.5+8.3+3.5+8.3)</p> <p>Disoleatore *(lung.=1.5+1.5+1.5+1.5)</p>					133,00		
	SOMMANO m³	10,00	4,00	0,300	1,500	119,70		
			6,00	0,300	1,500	18,00		
			6,00	0,300	1,500	2,70		
			16,60	1,000	3,700	61,42		
			23,60	1,000	3,700	87,32		
			6,00	0,300	1,500	2,70		
						291,84	9,44	2'754,97
	<b>IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO (Cat 4)</b>							
55 / 55 06.P31.E01.0 35	<p>Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco</p> <p>puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	44,45	133,35
56 / 56 06.A31.H04. 710	<p>P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							292'873,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							292'873,74
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	8,50	25,50
57 / 57 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	1,95	273,00
58 / 58 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	6,15	861,00
59 / 59 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,00	112,00
60 / 60 14.P01.A20. 005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondità' Corrugati piazzale ideogrammi identificatori F.O. di cassetta di terra	3,00	210,00 1,20	0,500 1,000	0,600 0,600	63,00 2,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					65,16	24,20	1'576,87
61 / 61 NP.05	Fornitura in opera di plinto portapalo di illuminazione, in cls vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni cm 100x120, h= cm 100 del peso di kg 250, di pozzetto cm Fornitura in opera di plinto portapalo di illuminazione, in cls vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni cm 100x120, h= cm 100 del peso di kg 250, di pozzetto cm 50x50 per ispezione cavi al palo, e chiusino carrabile. Con rinfianco da realizzarsi con massimo addensamento di materiale di riempimento, perfettamente finito, in bolla.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	388,15	1'164,45
62 / 62 30.P35.L15.0 45	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  Barra 6 e12 m SDR 17 Diametro Nominale DN 63							
	<b>A RIPORTARE</b>							296'886,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							296'886,56
	Corrugati piazzale		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	4,35	913,50
63 / 63 30.P35.L15.0 60	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							
	Barra 6 e 12 m SDR 17 Diametro Nominale DN 110 Corrugati piazzale		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	13,17	2'765,70
64 / 64 14.P03.A05. 005	Tiro e posa in opera di: cavi BT fino a 4 x 25 mm <sup>2</sup> di sezione e IP derivazione Corrugati piazzale		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	3,04	638,40
65 / 65 06.A01.Q04. 010	F.O. Fornitura in opera di cavo bipolare 750 v nudo F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x2.5		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	25,73	6'689,80
66 / 66 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati Corrugati piazzale 210		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	0,78	124,80
67 / 67 06.A12.E04. 020	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 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr. Pozzetti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	379,12	2'653,84
68 / 68 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>q</sup> -, delle dimensioni di 100x100x120 cm; Pali illuminazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	193,71	581,13
69 / 69 13.P03.A20. 020	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con							
	<b>A RIPORTARE</b>							311'253,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							311'253,73
	portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; Pali illuminazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	572,22	1'716,66
70 / 70 13.P03.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; Pali illuminazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	147,43	442,29
71 / 71 NP.06	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. Fattore di potenza >0.9 Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: >100.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Corpo illuminante, pali illuminazione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	621,30	1'863,90
72 / 72 NP.16	Fornitura e posa di sbarra elevatrice ad azionamento automatizzato compreso ogni onere per l'allacciamento alla rete elettrica e la realizzazione del comando di azionamento. Sbarre elevatrici					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'247,44	4'494,88
73 / 73 NP.17	Fornitura di impianto di videosorveglianza costituito da n° 3 telecamere e sistema di controllo e registrazione Impianto di videosorveglianza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'287,19	2'287,19
	<b>OGI - EDIFICI INDUSTRIALI (SpCat 2) LOCALE OPERATORE E TETTOIA (Cat 5) OPERE EDILI (SbCat 3)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							322'058,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							322'058,65
74 / 74 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 fondazione locale operatore Scavo per fondazione tettoia		10,50 7,20	7,000 8,400	0,450 0,450	33,08 27,22		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					60,30	12,58	758,57
75 / 75 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 di sottofondazione locale operatore Magrone di sottofondazione tettoia		10,50 7,20	7,000 13,200	0,100 0,100	7,35 9,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16,85	68,82	1'159,62
76 / 76 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 75 [m <sup>3</sup> 16.85]					16,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16,85	28,74	484,27
77 / 77 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 Fondazione locale operatore *(lung.=10,5+7+10,5+7) (lung.=9+6,5+9+6,5) Fondazione tettoia	2,00	35,00 31,00 37,00		0,400 0,300 0,400	14,00 18,60 14,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					47,40	34,05	1'613,97
78 / 78 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 Fondazione locale operatore (lung.=6,5+4,5+6,5+4,5) Fondazione tettoia Tirafondi per ancoraggio piastre	2,00 11,20	10,50 22,00	7,000 0,600	7,900 0,400	1'161,30 59,14 585,00 19,00		
	SOMMANO kg					1'824,44	2,11	3'849,57
79 / 79 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) Fondazione locale operatore (lung.=9+6,5+9+6,5) Fondazione tettoia	75,50	10,50 31,00	7,000 0,200	0,400 0,300 0,400	29,40 1,86 30,20		
	<b>A RIPORTARE</b>					61,46		329'924,65

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					61,46		329'924,65
	SOMMANO m³					61,46	77,42	4'758,23
80 / 80 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 79 [m³ 61.46]					61,46		
	SOMMANO m³					61,46	28,74	1'766,36
81 / 81 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 Vedi voce n° 79 [m³ 61.46]					61,46		
	SOMMANO m³					61,46	9,62	591,25
82 / 82 01.A18.A30. 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) Tettoia metallica grossa orditura					2'821,00		
	SOMMANO kg					2'821,00	3,62	10'212,02
83 / 83 01.A18.A50. 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Tettoia metallica piastre di collegamento					429,00		
	SOMMANO kg					429,00	3,63	1'557,27
84 / 84 01.P14.M10. 005	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette Tettoia metallica (bulloneria)					7,00		
	SOMMANO kg					7,00	7,56	52,92
85 / 85 01.A18.A96. 005	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc. Manto tettoia metallica		7,50	13,000		97,50		
	SOMMANO m²					97,50	38,88	3'790,80
86 / 86 01.A05.A87. 010	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 Muratura portante*(lung.=9+6,5+9+6,5)		31,00		3,270	101,37		
	SOMMANO m²					101,37	79,58	8'067,02
87 / 87 01.A07.E47. 010	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 4+14+4=22 cm Solaio		7,50	5,500		41,25		
	SOMMANO m²					41,25	80,93	3'338,36
	A R I P O R T A R E							364'058,88

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							364'058,88
88 / 88 01.A09.B10. 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m <sup>2</sup> ) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m <sup>2</sup> caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m <sup>2</sup> ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. Impermeabilizzazione copertura (lung.=7.5+5.5+7.5+5.5)		7,50 26,00	5,500	0,200	41,25 5,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					46,45	27,44	1'274,59
89 / 89 02.P60.O50. 010	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a 5 cm, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm Impermeabilizzazione copertura		7,50	5,500		41,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41,25	22,91	945,04
90 / 90 01.A09.A70. 005	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura Manto di copertura		7,50	5,500		41,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41,25	59,07	2'436,64
91 / 91 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata Gronda		5,50		10,000	55,00		
	SOMMANO kg					55,00	3,44	189,20
92 / 92 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa canale di gronda					4,00		
	SOMMANO h					4,00	36,91	147,64
93 / 93 01.A19.A20. 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Pluviale		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	22,24	66,72
94 / 94 01.A11.A50. 015	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm Pavimento interno marciapiedi esterno		5,90	3,900		23,01 23,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					46,21	70,42	3'254,11
95 / 95 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 m <sup>2</sup> 1							
	A R I P O R T A R E							372'372,82

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>							372'372,82
055	Murature interne*(lung.=3,9+2,1+1,8)  SOMMANO m²		7,80		2,970	23,17		
						23,17	47,56	1'101,97
96 / 96 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). Porte interne*(lung.=2,2+1+2,2) Serramenti esterni*(lung.=0,8+0,8+0,8+0,8) (lung.=1,4+1,3+1,4+1,3)  SOMMANO m	3,00 3,00 2,00	5,40 3,20 5,40			16,20 9,60 10,80	36,60 9,75	356,85
97 / 97 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 Su pareti interne*(lung.=15,20+8,20+5,60+5,60) Su soffitto interno*(lung.=14,43+4,20+1,80+1,80)  SOMMANO m²		34,60 22,23		2,770	95,84 22,23	118,07 22,82	2'694,36
98 / 98 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta 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 esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Su pareti interni (escluse quelle perimetrali) *(lung=3,90+2+2,10+1,80+1+1,80+1,80+1)  SOMMANO m²		15,40		2,770	42,66 42,66	9,05	386,07
99 / 99 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 in cartongesso (isolante computato a parte)  SOMMANO m²		22,23			22,23 22,23	104,34	2'319,48
100 / 100 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm Controparete in cartongesso (isolante computato a parte) *							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							379'231,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							379'231,55
	(lung.=3,70+3,80+3,70+2,10+2+1,80+1+1)		19,10		2,770	52,91		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,91	46,84	2'478,30
101 / 101 01.P09.B15.0 55	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 100 kg/m <sup>3</sup> e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 140 mm Vedi voce n° 99 [m <sup>2</sup> 22.23]					22,23		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,23	30,56	679,35
102 / 102 01.P09.B15.0 45	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 100 kg/m <sup>3</sup> e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 100 mm Vedi voce n° 100 [m <sup>2</sup> 52.91]					52,91		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,91	20,44	1'081,48
103 / 103 01.A09.B80. 005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. Vedi voce n° 99 [m <sup>2</sup> 22.23]					22,23		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,23	17,72	393,92
104 / 104 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa isolante controsoffitto Posa isolante controparete					4,00 6,00		
	SOMMANO h					10,00	36,91	369,10
105 / 105 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 Pavimento interno		5,90	3,900		23,01		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					23,01	52,32	1'203,88
106 / 106 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Pavimento interno (posa isolante)					3,00		
	SOMMANO h					3,00	36,91	110,73
107 / 107 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Pavimento interno Marciapiedi esterno		5,90	3,900		23,01 55,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					78,45	4,03	316,15
108 / 108 01.P05.B50.0 03	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 7x25-kg/m 38 circa							
	<b>A RIPORTARE</b>							385'864,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							385'864,46
	Cordolo perimetrale marciapiede*(lung.=9+6,5+9+6,5) SOMMANO m		31,00			31,00		
						31,00	10,06	311,86
109 / 109 01.A23.B40. 010	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 108 [m 31.00] SOMMANO m					31,00		
						31,00	42,16	1'306,96
110 / 110 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Pavimentazione marciapiedi esterno SOMMANO m²					55,44		
						55,44	0,96	53,22
111 / 111 01.A22.B20. 005	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2 Pavimentazione marciapiedi esterno SOMMANO m²					55,44		
						55,44	6,48	359,25
112 / 112 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 interno (dim.= cm 20x20) Rivestimenti (dim= cm 10x10-15x15) lung.=2+2,10+2+2,10) SOMMANO m²		3,80 2,00 2,00 8,20	3,900 2,100 1,700		14,82 4,20 3,40 16,40		
					2,000	38,82	30,22	1'173,14
113 / 113 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° 112 [m² 38.82] SOMMANO m²					38,82		
						38,82	34,65	1'345,11
114 / 114 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)							
	<b>A RIPORTARE</b>							390'414,00

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>							390'414,00
	dimensione 7,5x60 mm Pavimento interno (zoccolino) *(lung.=2+2,1+2+2,1+3,8+3,9+3,8+3,9)		23,60			23,60		
	SOMMANO m					23,60	13,09	308,92
115 / 115 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° 114 [m 23.60]					23,60		
	SOMMANO m					23,60	7,41	174,88
116 / 116 01.A17.B40. 036	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 larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 Porte Interne	3,00		0,800	2,100	5,04		
	SOMMANO m²					5,04	319,42	1'609,88
117 / 117 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° 116 [m² 5.04]					5,04		
	SOMMANO m²					5,04	48,25	243,18
118 / 118 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 interna *(lung.=3,70+3,80+3,70+3,80)  (lung.=2+2,10+2+2,10)  (lung.=1,80+1+1,80+1) (lung.=1,80+1+1,80+1)		15,00 3,90 8,20 2,00 5,60 2,00		2,700 3,800 2,700 2,100 2,700 1,000	40,50 14,82 22,14 4,20 30,24 3,60		
	SOMMANO m²					115,50	11,63	1'343,27
119 / 119 01.A10.A20. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, 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 complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rinzafo esterno *(lung.=4,5+6,5+4,5+6,5)		22,00		2,790	61,38		
	SOMMANO m²					61,38	24,20	1'485,40
120 / 120 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta 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 esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 119 [m² 61.38]					61,38		
	SOMMANO m²					61,38	9,05	555,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>							396'135,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							396'135,02
121 / 121 01.P13.Q00. 005	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); Classe 3 di resistenza all'effrazione (UNI EN 1627); con trasmittanza termica complessiva $U \leq 2,0$ e $\geq 1,7$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10) porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio Porta esterna blindata			0,800	2,100	1,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,68	567,28	953,03
122 / 122 01.A18.B20. 005	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie Per qualsiasi dimensione Vedi voce n° 121 [m <sup>2</sup> 1.68]					1,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,68	62,42	104,87
123 / 123 01.P20.H00. 005	Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.H40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup> Serramenti esterni	2,00 3,00		1,200 0,600	1,100 0,800	2,64 1,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,08	361,28	1'474,02
124 / 124 01.P20.H40. 020	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in acciaio 01.P20.H00, 01.P20.H10, 01.P20.H20 e 01.P20.H30 incremento per telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica $U_f \leq 1,6$ e $> 1$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.H20 e 01.P20.H30 (percentuale del 15 %)					1'474,02		
	SOMMANO %					1'474,02	15,00	221,10
125 / 125 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/m <sup>2</sup> K e $R_w = c.a 35$ dB	2,00 3,00		1,200 0,600	1,100 0,800	2,64 1,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,08	80,20	327,22
126 / 126 01.A18.B19. 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Serramenti esterni	2,00 3,00		1,200 0,600	1,100 0,800	2,64 1,44		
	<b>A RIPORTARE</b>					4,08		399'215,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					4,08		399'215,26
	SOMMANO m²					4,08	46,63	190,25
127 / 127 01.P13.B50.0 05	Persiane ad una o due ante battenti e lamelle in alluminio UNI 6060 per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura; completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sorregge in altezza l'incontro dei pannelli a lamelle fisse Serramento esterno	1,00		1,200	1,100	1,32		
	SOMMANO m²					1,32	230,22	303,89
128 / 128 01.A18.H00. 005	Posa in opera di persiane a lamelle ad ante in alluminio per serramenti esterni Ad ante battenti Vedi voce n° 127 [m² 1.32]					1,32		
	SOMMANO m²					1,32	33,48	44,19
129 / 129 01.A20.E38. 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni Tinteggiatura esterna *(lung.=6,5+4,5+6,5+4,5)		22,00		2,720	59,84		
	SOMMANO m²					59,84	17,33	1'037,03
<b>IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 4)</b>								
130 / 130 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Adduzione acqua fredda da acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,78	26,78
131 / 131 08.P05.B63.0 15	Chiusini in cls dimensioni 50x50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,33	20,33
132 / 132 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 Adduzione acqua fredda da acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,57	48,57
133 / 133 07.A18.R03. 005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato							
	<b>A RIPORTARE</b>							400'886,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							400'886,30
	dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm Adduzione acqua fredda da acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	554,03	554,03
134 / 134 07.A18.R06. 005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm Adduzione acqua fredda da acquedotto		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	53,37	853,92
135 / 135 07.P06.G05. 120	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 40 mm Adduzione acqua fredda da acquedotto		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,80	76,00
136 / 136 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Vedi voce n° 135 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,64	72,80
137 / 137 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Adduzione acqua fredda da acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,67	42,67
138 / 138 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 verrà' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà' 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 . Formazione servizio igienico Punto acqua esterno					6,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						7,00	249,11	1'743,77
139 / 139	Rubinetti a parete con maniglia a t Da 1/2" con portagomma in ottone							
	<b>A RIPORTARE</b>							404'229,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							404'229,49
01.P22.C60.0 15	lucido Rubinetto esterno  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	8,58	8,58
140 / 140 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 Formazione servizio igienico  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	299,55	299,55
141 / 141 01.P22.C38.0 05	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2",senza aeratore,tipo corrente Formazione servizio igienico  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	16,52	16,52
142 / 142 01.A19.G10. 040	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 batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Vedi voce n° 140 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	78,21	78,21
143 / 143 30.P05.I40.0 10	Ceramica sanitaria costituita da piatto doccia. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni 75x75 cm Formazione servizio igienico  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	106,26	106,26
144 / 144 01.P22.B70.0 05	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia Formazione servizio igienico  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	130,66	130,66
145 / 145 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico Vedi voce n° 143 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	109,20	109,20
146 / 146 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 Formazione servizio igienico  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	402,78	402,78
	<b>A R I P O R T A R E</b>							405'381,25

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>							405'381,25
147 / 147 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 Vedi voce n° 146 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,63	67,63
148 / 148 01.P22.H24. 010	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 1/4 per vasi ad aspirazione 50x20x34 Formazione servizio igienico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,50	158,50
149 / 149 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 capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 148 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,10	54,10
	<b>SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (SbCat 5)</b>							
150 / 150 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 dovrà 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 procederà 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 Formazione servizio igienico Punto acqua esterno					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						3,00	222,81	668,43
151 / 151 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 rete acque nere Pozzetti di ispezione					38,40		
	SOMMANO m³	4,00	64,00 1,20	0,600 1,200	1,000 1,500	8,64		
						47,04	12,58	591,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							406'921,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							406'921,67
152 / 152 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 Rete acque nere (taglio strada)		16,00	1,000		16,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,00	11,80	188,80
153 / 153 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Vedi voce n° 152 [m <sup>2</sup> 16.00]				0,200	3,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,20	35,32	113,02
154 / 154 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° 153 [m <sup>3</sup> 3.20]					3,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,20	3,19	10,21
155 / 155 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 smaltimento acque reflue		64,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	18,22	1'166,08
156 / 156 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Pozzetti di ispezione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,78	107,12
157 / 157 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 Pozzetti di ispezione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,22	75,66
158 / 158 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,							
	<b>A RIPORTARE</b>							408'582,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							408'582,56
	completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 75 kg carrabile Pozzetti di ispezione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	208,73	834,92
159 / 159 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 Vedi voce n° 156 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,57	194,28
160 / 160 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 tubazione Reinterro pozzetti *(lung.=1,5+1,5+1,5+1,5)	3,00	64,00 6,00	0,600 0,300	1,000 1,500	38,40 8,10		
	SOMMANO m³					46,50	9,44	438,96
<b>IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 6)</b>								
161 / 161 06.A21.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'827,08	5'654,16
162 / 162 06.P16.A07. 010	Pulsantiera a uNa fila bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso verticale, incorporati. pulsantiera bicanale a 2 pulsanti 1 fila					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,81	112,81
163 / 163 06.A16.A11. 510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici Vedi voce n° 162 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,26	47,26
164 / 164 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,58	101,58
165 / 165 NP.04	Fornitura e posa di cavi per impianti citofonici e videocitofonici, multipolari, isolati in pvc, con guaina in pvc. Sezione 12x0.50 mmq		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,86	48,60
166 / 166 06.A10.A03. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di							
	<b>A RIPORTARE</b>							416'015,13

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							416'015,13
	protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm Impianto citofonico Alimentazione tettoia  SOMMANO m		3,00 3,00			3,00 3,00 6,00	13,10	78,60
167 / 167 NP.07	Fornitura e posa in opera quadro elettrico generale (QG), involucro metallico in esecuzione incassata, 5x24 moduli, con porta frontale trasparente IP41. Installato entro locale di servizio per l'operatore. Secondo indicazioni riportate sullo schema unifilare.  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'981,20	1'981,20
168 / 168 NP.08	Fornitura in opera di gruppo prese (GP) come da indicazioni planimetriche  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	456,22	456,22
169 / 169 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 nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . 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 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² 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					1,00 1,00	85,14	85,14
170 / 170 NP.09	Fornitura apparecchio illuminante stagno a plafone, a sospensione, dotato di lampade FL 2x58w, completo di accumulatore/inverter per funzionamento di emergenza, autonomia 1h, ricarica completa 12h Apparecchio illuminante tettoia  SOMMANO cadauno					3,00 3,00	64,00	192,00
171 / 171 06.A24.T01. 730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 2x58 W Apparecchio illuminante tettoia  SOMMANO cad					3,00 3,00	26,17	78,51
172 / 172 06.A41.A.02. B.035	FORNITURA IN OPERA INCASSATA DI TUBAZIONIREALIZZATE CON TUBI RIGIDI IN PVC SERIE PESANTE,NON FILETTATI, RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO150 N/CM. F.O. INCASSATA TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=50 MM							
	A R I P O R T A R E							418'886,80

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							418'886,80
	Dorsali da QG	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	21,00	378,00
173 / 173 06.A41.A.02. B.015	FORNITURA IN OPERA INCASSATA DI TUBAZIONIREALIZZATE CON TUBI RIGIDI IN PVC SERIE PESANTE,NON FILETTATI, RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO150 N/CM. F.O. INCASSATA TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20 MM Servizi igienici Zona operatore Alimentazione CDZ		5,00 3,00			5,00 9,00 10,00		
	SOMMANO m					24,00	13,32	319,68
174 / 174 14.P03.A05. 010	Tiro e posa in opera di: cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm <sup>2</sup> di sezione Servizi igienici Zona operatore Alimentazione CDZ	3,00	10,00 10,00 15,00			10,00 30,00 15,00		
	SOMMANO m					55,00	3,80	209,00
175 / 175 14.P03.A05. 005	Tiro e posa in opera di: cavi BT fino a 4 x 25 mm <sup>2</sup> di sezione e IP derivazione Servizi igienici		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,04	30,40
176 / 176 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,14	255,42
177 / 177 NP.10	Apparecchio di illuminazione a plafone, installato a soffitto, dotato di lampade FL 2x58W, ottica dark light adatta per videoterminali. Completo di accumulatore/inverter per funzionamento in emergenza, autonomia 1h, ricarica completa 12h. Apparecchio illuminante locale operatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	127,00	127,00
178 / 178 06.A24.T01. 730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 2x58 W Vedi voce n° 177 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,17	26,17
	A R I P O R T A R E							420'232,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							420'232,47
179 / 179 06.A02.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 5x2x0,6		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,58	107,40
180 / 180 06.P24.H01. 005	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44 Servizi fabbricato operatore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,98	41,94
181 / 181 06.A24.T01. 765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga Vedi voce n° 180 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,48	19,44
182 / 182 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Servizi igienici Locale operatore					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	141,09	846,54
183 / 183 NP.11	Punto presa forza motrice (PL). Il punto è costituito dalla tubazione specifica per il tipo di posa e prese domestiche o similari 10/16A per la distribuzione FM. Inoltre sono compresi i componenti per la posa incassata in scatola rettangolare con inserti metallici, telaio in materiale isolante, placca in materiale isolante da 7 posti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	88,90	88,90
184 / 184 NP.12	Punto presa trasmissione dati (PD2). Il punto è costituito dalla tubazione specifica per il tipo di posa e il connettore dati di tipo RJ45 per la distribuzione di segnali dati. Inoltre sono compresi i componenti per la posa incassata in scatola rettangolare con inserti metallici, telaio in materiale isolante, placca in materiale isolante da 3 posti.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	63,50	63,50
185 / 185 01.A19.E14. 005	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 reinterrati. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 Impianto climatizzazione					5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,91	44,55
186 / 186 01.P08.G00. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 Impianto climatizzazione					5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00		421'444,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		421'444,74
	SOMMANO m					5,00	1,82	9,10
187 / 187 NP.15	Posa di tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1, rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzione, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Impianto climatizzazione		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,26	92,60
188 / 188 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva Impianto climatizzazione				8,000	8,00		
	SOMMANO kg					8,00	40,71	325,68
189 / 189 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'197,01	4'394,02
190 / 190 NP.13	Cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia per sistema fotovoltaico costituito da moduli in silicio cristallino, inverter. Potenza 2 kWp					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	190,50	190,50
191 / 191 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
192 / 192 05.P14.A05. 015	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 Da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	513,84	1'027,68
193 / 193 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa ventilconvettore Posa pompa di calore					4,00 4,00		
	A RIPORTARE					8,00		434'704,72

COMMITTENTE:







# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE NUOVA STAZIONE DI CONFERIMENTO RIFIUTI -  
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>LAVORI A CORPO</b>						
1 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>	408,63	12,58	5'140,56	2'304,00 44,820
2 01.A01.A55. 020	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. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m	SOMMANO m <sup>3</sup>	52,43	15,20	796,94	284,19 35,660
3 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>	338,34	9,44	3'193,93	1'196,44 37,460
4 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>	806,00	11,80	9'510,80	9'510,80 100,000
5 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,20	35,32	113,02	113,02 100,000
6 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>	158,00	8,14	1'286,12	854,76 66,460
7 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m <sup>3</sup>	48,15	136,50	6'572,48	320,08 4,870
8 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>	107,61	28,74	3'092,71	3'092,71 100,000
9 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>	48,15	38,43	1'850,40	1'850,40 100,000
10 01.A04.C20. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	SOMMANO m <sup>3</sup>	21,28	42,45	903,34	777,95 86,120
11 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	SOMMANO m <sup>3</sup>	109,61	9,62	1'054,45	673,05 63,830
12 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,					
<b>A R I P O R T A R E</b>					33'514,75	20'977,40

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			33'514,75	20'977,40	
13 01.A04.H30. 005	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	8'482,94	2,11	17'899,01	7'200,76	40,230
14 01.A05.A87. 010	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 m²	431,40	34,05	14'689,17	12'465,22	84,860
15 01.A06.A10. 055	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 SOMMANO m²	101,37	79,58	8'067,02	3'313,13	41,070
16 01.A06.A60. 005	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 SOMMANO m²	23,17	47,56	1'101,97	666,03	60,440
17 01.A07.E47. 010	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm SOMMANO m²	52,91	46,84	2'478,30	1'535,81	61,970
18 01.A09.A70. 005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 4+14+4=22 cm SOMMANO m²	41,25	80,93	3'338,36	1'291,61	38,690
19 01.A09.B10. 005	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura SOMMANO m²	41,25	59,07	2'436,64	1'673,73	68,690
20 01.A09.B80. 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. SOMMANO m²	46,45	27,44	1'274,59	904,70	70,980
21 01.A10.A10. 005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. SOMMANO m²	22,23	17,72	393,92	113,17	28,730
22	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 m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m²	118,07	22,82	2'694,36	2'568,26	95,320
	A R I P O R T A R E			87'888,09	52'709,82	

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			87'888,09	52'709,82		
01.A10.A20. 005	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 complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	SOMMANO m <sup>2</sup>	61,38	24,20	1'485,40	1'410,09	94,930
23 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta 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 esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	SOMMANO m <sup>2</sup>	104,04	9,05	941,56	891,75	94,710
24 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	SOMMANO m <sup>2</sup>	78,45	4,03	316,15	246,00	77,810
25 01.A11.A50. 015	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm	SOMMANO m <sup>2</sup>	46,21	70,42	3'254,11	943,37	28,990
26 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	23,60	7,41	174,88	172,79	98,810
27 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>	38,82	34,65	1'345,11	1'267,63	94,240
28 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	36,60	9,75	356,85	236,66	66,320
29 01.A17.B40. 036	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 larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	SOMMANO m <sup>2</sup>	5,04	319,42	1'609,88	944,19	58,650
30 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	SOMMANO m <sup>2</sup>	5,04	48,25	243,18	236,05	97,070
31 01.A18.A30. 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)	SOMMANO kg	2'821,00	3,62	10'212,02	5'202,00	50,940
32 01.A18.A50. 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	SOMMANO kg	429,00	3,63	1'557,27	871,45	55,960
33 01.A18.A96.	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.						
	A R I P O R T A R E			109'384,50	65'131,80		

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			109'384,50	65'131,80	
005	SOMMANO m <sup>2</sup>	97,50	38,88	3'790,80	1'618,29	42,690
34 01.A18.B19. 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio SOMMANO m <sup>2</sup>	4,08	46,63	190,25	182,81	96,090
35 01.A18.B20. 005	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Compresa le opere accessorie Per qualsiasi dimensione SOMMANO m <sup>2</sup>	1,68	62,42	104,87	102,25	97,510
36 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette SOMMANO kg	4'091,00	6,46	26'427,86	19'638,54	74,310
37 01.A18.C50. 015	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di coprighida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 30x22x30, distanziabili con diagonali snodati SOMMANO m <sup>2</sup>	16,00	207,15	3'314,40	826,94	24,950
38 01.A18.C60. 005	Posa in opera di cancelli riducibili Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U SOMMANO m <sup>2</sup>	16,00	76,09	1'217,44	1'170,81	96,170
39 01.A18.H00. 005	Posa in opera di persiane a lamelle ad ante in alluminio per serramenti esterni Ad ante battenti SOMMANO m <sup>2</sup>	1,32	33,48	44,19	41,79	94,560
40 01.A19.A20. 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 SOMMANO m	3,00	22,24	66,72	54,77	82,090
41 01.A19.E14. 005	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 32, 40 e 50 SOMMANO m	5,00	8,91	44,55	43,94	98,640
42 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	133,00	29,30	3'896,90	3'868,06	99,260
43 01.A19.G10. 040	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 batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO cad	1,00	78,21	78,21	74,39	95,110
44 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico SOMMANO cad	1,00	109,20	109,20	103,89	95,140
45 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	1,00	67,63	67,63	67,63	100,000
46 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	1,00	54,10	54,10	54,10	100,000
	A R I P O R T A R E			148'791,62	92'980,01	

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			148'791,62	92'980,01		
47 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	7,00	249,11	1'743,77	1'041,73	59,740
48 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	SOMMANO cad	3,00	222,81	668,43	574,38	85,930
49 01.A20.E38. 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni	SOMMANO m²	59,84	17,33	1'037,03	736,19	70,990
50 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	SOMMANO m³	246,00	7,18	1'766,28	1'027,97	58,200
51 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 m²	2'460,00	8,25	20'295,00	4'069,15	20,050
52 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³						
	A R I P O R T A R E			174'302,13	100'429,43		

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			174'302,13	100'429,43	
53 01.A21.A50. 010	dato in opera costipato, esclusa la compattazione  SOMMANO m <sup>3</sup>	246,00	78,80	19'384,80	2'595,62	13,390
	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>	4'920,00	1,54	7'576,80	3'374,70	44,540
54 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile  SOMMANO m <sup>2</sup>	2'568,00	2,36	6'060,48	6'060,48	100,000
55 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	55,44	0,96	53,22	5,66	10,640
56 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	103,00	1,53	157,59	16,77	10,640
57 01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3  SOMMANO t	125,46	17,43	2'186,77	1'032,59	47,220
58 01.A22.A50. 015	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi oltre a cm 6  SOMMANO t	452,64	10,56	4'779,88	2'245,59	46,980
59 01.A22.B20. 005	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2  SOMMANO m <sup>2</sup>	158,44	6,48	1'026,69	105,75	10,300
60 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/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>	103,00	28,19	2'903,57	785,13	27,040
61 01.A23.B40. 010	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65, per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti Con scavo eseguito a macchina  SOMMANO m	31,00	42,16	1'306,96	797,77	61,040
62 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/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco 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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza  SOMMANO m	187,00	16,90	3'160,30	1'626,29	51,460
	A R I P O R T A R E			222'899,19	119'075,78	

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			222'899,19	119'075,78	
63 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	41,00	36,91	1'513,31	1'513,31	100,000
64 01.P05.B50.0 03	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 7x25-kg/m 38 circa SOMMANO m	31,00	10,06	311,86	0,00	
65 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 SOMMANO m	187,00	9,49	1'774,63	0,00	
66 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm SOMMANO m	23,60	13,09	308,92	0,00	
67 01.P08.G00. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 SOMMANO m	5,00	1,82	9,10	0,00	
68 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 SOMMANO m <sup>2</sup>	23,01	52,32	1'203,88	0,00	
69 01.P09.B15.0 45	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 100 kg/m <sup>3</sup> e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 100 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	52,91	20,44	1'081,48	0,00	
70 01.P09.B15.0 55	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 100 kg/m <sup>3</sup> e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 140 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	22,23	30,56	679,35	0,00	
71 01.P13.B50.0 05	Persiane ad una o due ante battenti e lamelle in alluminio UNI 6060 per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura; completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli a lamelle fisse SOMMANO m <sup>2</sup>	1,32	230,22	303,89	0,00	
72 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . SOMMANO kg	264,00	1,08	285,12	0,00	
73 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata SOMMANO kg	55,00	3,44	189,20	0,00	
74 01.P13.Q00. 005	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); Classe 3 di resistenza all'effrazione (UNI EN 1627); con trasmittanza termica complessiva U <= 2,0 e >=1,7 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, manigliera interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10) porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio SOMMANO m <sup>2</sup>	1,68	567,28	953,03	0,00	
75 01.P14.M10. 005	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette SOMMANO kg	7,00	7,56	52,92	0,00	
76 01.P20.B04.1	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					
	A R I P O R T A R E			231'565,88	120'589,09	

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			231'565,88	120'589,09	
05	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 SOMMANO m²	4,08	80,20	327,22	0,00	
77 01.P20.H00. 005	Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.H40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² SOMMANO m²	4,08	361,28	1'474,02	0,00	
78 01.P20.H40. 020	Variatione del prezzo di telai per serramenti esterni in acciaio 01.P20.H00, 01.P20.H10, 01.P20.H20 e 01.P20.H30 incremento per telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica $U_f \leq 1,6$ e $> 1$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.H20 e 01.P20.H30 (percentuale del 15 %) SOMMANO %	1'474,02	15,00	221,10	0,00	
79 01.P22.B70.0 05	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia SOMMANO cad	1,00	130,66	130,66	0,00	
80 01.P22.C38.0 05	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", senza aeratore, tipo corrente SOMMANO cad	1,00	16,52	16,52	0,00	
81 01.P22.C60.0 15	Rubinetto a parete con maniglia a t Da 1/2" con portagomma in ottone lucido SOMMANO cad	1,00	8,58	8,58	0,00	
82 01.P22.H24. 010	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 1/4 per vasi ad aspirazione 50x20x34 SOMMANO cad	1,00	158,50	158,50	0,00	
83 01.P24.L10.0 10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 SOMMANO h	16,00	65,72	1'051,52	590,64	56,170
84 01.P26.A45. 005	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 m³	22,28	7,75	172,67	0,00	
85 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 SOMMANO m³	161,20	3,19	514,23	243,75	47,400
86 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 SOMMANO m²	2'568,00	0,51	1'309,68	0,00	
87 02.P60.O50. 010	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a 5 cm, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm SOMMANO m²	41,25	22,91	945,04	596,98	63,170
88 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 SOMMANO m²	115,50	11,63	1'343,27	1'008,39	75,070
89 03.P13.L03.0	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, SOMMANO m³					
	A R I P O R T A R E			239'238,89	123'028,85	

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			239'238,89	123'028,85	
05	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	
90 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	2,00	2'197,01	4'394,02	0,00	
91 04.P83.A01. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. SOMMANO m²	100,00	4,26	426,00	162,77	38,210
92 05.P14.A05. 015	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 Da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) SOMMANO cad	2,00	513,84	1'027,68	0,00	
93 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva SOMMANO kg	8,00	40,71	325,68	0,00	
94 06.A01.Q04. 010	F.O. Fornitura in opera di cavo bipolare 750 v nudo F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x2.5 SOMMANO m	260,00	25,73	6'689,80	862,32	12,890
95 06.A02.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 5x2x0,6 SOMMANO m	30,00	3,58	107,40	63,34	58,980
96 06.A10.A03. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm SOMMANO m	6,00	13,10	78,60	14,27	18,160
97 06.A12.E04. 020	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 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr. SOMMANO cad	7,00	379,12	2'653,84	666,11	25,100
98 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 nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . 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 SOMMANO m	1,00	1,00	1,00	1,00	
	A R I P O R T A R E			262'162,31	124'797,66	

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			262'162,31	124'797,66	
	mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² 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	4,00	85,14	340,56	149,13	43,790
99	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					
06.A13.H01.010	SOMMANO cad	6,00	141,09	846,54	486,68	57,490
100	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici					
06.A16.A11.510	SOMMANO cad	1,00	47,26	47,26	47,26	100,000
101	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con commutatore incorporato					
06.A16.A12.010	SOMMANO cad	1,00	101,58	101,58	18,43	18,140
102	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli					
06.A21.B01.005	SOMMANO cad	2,00	2'827,08	5'654,16	2'066,60	36,550
103	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					
06.A24.T01.730	SOMMANO cad	4,00	26,17	104,68	102,05	97,490
104	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga					
06.A24.T01.765	SOMMANO cad	3,00	6,48	19,44	18,45	94,920
105	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²					
06.A31.H01.705	SOMMANO m	140,00	6,15	861,00	861,00	100,000
106	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m					
06.A31.H04.710	SOMMANO cad	3,00	8,50	25,50	25,50	100,000
107	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					
06.A31.I01.005	SOMMANO cad	1,00	112,00	112,00	31,18	27,840
108	FORNITURA IN OPERA INCASSATA DI TUBAZIONIREALIZZATE CON TUBI RIGIDI IN PVC SERIE PESANTE, NON FILETTATI, RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO 150 N/CM. F.O. INCASSATA TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20 MM					
06.A41.A.02.B.015	SOMMANO m	24,00	13,32	319,68	0,00	
109	FORNITURA IN OPERA INCASSATA DI TUBAZIONIREALIZZATE CON TUBI RIGIDI IN PVC SERIE PESANTE, NON FILETTATI, RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO 150 N/CM. F.O. INCASSATA TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=50 MM					
06.A41.A.02.B.035	SOMMANO m	18,00	21,00	378,00	0,00	
110	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.E03.005	SOMMANO cad	4,00	208,73	834,92	0,00	
111	Pulsantiera a uNa fila bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso verticale, incorporati. pulsantiera bicanale a 2 pulsanti I fila					
06.P16.A07.010	SOMMANO cad	1,00	112,81	112,81	0,00	
112	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44					
	A R I P O R T A R E			271'920,44	128'603,94	

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			271'920,44	128'603,94	
06.P24.H01. 005 113	SOMMANO cad Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>	3,00	13,98	41,94	0,00	
06.P31.A01. 010 114	SOMMANO m Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce	140,00	1,95	273,00	0,00	
06.P31.E01.0 35	SOMMANO cad 60x60x5 lungh: 1.5 m	3,00	44,45	133,35	0,00	
115 07.A01.A05. 010	SOMMANO m <sup>3</sup> 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	1'196,00	10,97	13'120,12	7'181,95	54,740
116 07.A04.D05. 005	SOMMANO cad 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	7,00	48,57	339,99	290,86	85,550
117 07.A09.I05.0 10	SOMMANO m Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	20,00	3,64	72,80	72,80	100,000
118 07.A18.R03. 005	SOMMANO cad Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	1,00	554,03	554,03	332,14	59,950
119 07.A18.R06. 005	SOMMANO m Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	16,00	53,37	853,92	451,30	52,850
120 07.A18.R48. 005	SOMMANO cad Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	1,00	42,67	42,67	42,67	100,000
121 07.P06.G05. 120	SOMMANO m Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 40 mm	20,00	3,80	76,00	0,00	
122 08.A55.N06. 005	SOMMANO cad Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	8,00	110,30	882,40	472,00	53,490
123 08.P05.B03.0 20	SOMMANO cad Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	7,00	26,78	187,46	0,00	
124 08.P05.B06.0	SOMMANO cad Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50	3,00	25,22	75,66	0,00	
	A R I P O R T A R E			288'573,78	137'447,66	

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			288'573,78	137'447,66	
20 125 08.P05.B63.0 15 126 08.P10.C12.0 05	Chiusini in cls dimensioni 50x50  SOMMANO cad  calcestruzzo pozzolanico strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4 C16/20 (Rck 20) - massa volumica 1600 kg/mc  SOMMANO m³	1,00  29,30	20,33  173,47	20,33  5'082,67	0,00  0,00	
127 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;  SOMMANO cad	3,00	193,71	581,13	128,49	22,110
128 13.P03.A20. 020	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;  SOMMANO cad	3,00	572,22	1'716,66	110,21	6,420
129 13.P03.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;  SOMMANO cad	3,00	147,43	442,29	83,81	18,950
130 14.P01.A20. 005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondità'  SOMMANO m³	65,16	24,20	1'576,87	863,02	54,730
131 14.P03.A05. 005	Tiro e posa in opera di: cavi BT fino a 4 x 25 mm² di sezione e IP derivazione  SOMMANO m	220,00	3,04	668,80	668,80	100,000
132 14.P03.A05. 010	Tiro e posa in opera di: cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm² di sezione  SOMMANO m	55,00	3,80	209,00	209,00	100,000
133 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati  SOMMANO m	160,00	0,78	124,80	124,80	100,000
134 15.P05.A45. 055	SCAVI ACCESSORI Chiusino semaforico in ghisa sferoidale secondo ISO 1083/EN1563 classe D400 EN124; luce interna netta 500 x 500 mm, con scritta "SERVIZIO SEMAFORI" dimensione minima lettere 20 mm, coperchio a rilievi antisdrucchiolo, bloccaggio del coperchio con linguette di contrasto e munito di tasche di sollevamento per manovra a mezzo di picco, piccone o apposito dispositivo (FORNITURA)  SOMMANO cad	2,00	121,63	243,26	0,00	
135 20.A27.A10. 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria  SOMMANO m²	165,00	8,85	1'460,25	363,89	24,920
136 20.A27.L00. 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10  SOMMANO cad	9,00	120,06	1'080,54	552,16	51,100
137 29.P15.A15. 010	"CONFERIMENTO RIFIUTI" miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)  SOMMANO t	260,70	17,31	4'512,72	0,00	
138	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli					
	A R I P O R T A R E			306'293,10	140'551,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			306'293,10	140'551,84	
30.A50.D00. 015	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 m <sup>2</sup>	22,23	104,34	2'319,48	450,91	19,440
139 30.P05.G00. 005	Conglomerato bituminoso a freddo, con eccellenti qualità di aderenza alla superficie stradale, in grado di resistere alle elevate temperature estive e mantenere piena consistenza, evitando rigonfiamenti o scorrimenti del materiale. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Classe di Appartenenza B con contenuto 60% di materiale riciclato ] Dato sfuso					
	SOMMANO t	125,46	161,29	20'235,44	0,00	
140 30.P05.G05. 005	Miscele bituminose a caldo, con eccellenti qualità di aderenza alla superficie stradale, in grado di resistere alle elevate temperature estive e mantenere piena consistenza, evitando rigonfiamenti o scorrimenti del materiale. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Tout venant 0/25					
	SOMMANO t	452,64	62,68	28'371,48	0,00	
141 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					
	SOMMANO cad	1,00	299,55	299,55	0,00	
142 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	1,00	402,78	402,78	0,00	
143 30.P05.I40.0 10	Ceramica sanitaria costituita da piatto doccia. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni 75x75 cm					
	SOMMANO cad	1,00	106,26	106,26	0,00	
144 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 m <sup>3</sup>	38,13	68,82	2'624,11	0,00	
145 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 m <sup>3</sup>	61,46	77,42	4'758,23	0,00	
146 30.P35.L05.0 10	Tubi monostrato in plastica riciclata in polietilene alta densità (PEAD) per condotte per drenaggi interrati e fognature non in pressione sia all'interno che all'esterno degli edifici, conformi norma UNI EN 12666-1:2011 (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 appaltante". ] SN 2 (SDR 33) - diametro nominale DN 200					
	SOMMANO m	133,00	34,89	4'640,37	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			370'050,80	141'002,75	

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			370'050,80	141'002,75	
147 30.P35.L10.0 10	<p>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.</p> <p>[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</p> <p>SN 8 (SDR 24) - diametro nominale DN 125</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	64,00	18,22	1'166,08	0,00	
148 30.P35.L15.0 45	<p>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.</p> <p>[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</p> <p>Barra 6 e12 m SDR 17 Diametro Nominale DN 63</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	210,00	4,35	913,50	0,00	
149 30.P35.L15.0 60	<p>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.</p> <p>[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</p> <p>Barra 6 e12 m SDR 17 Diametro Nominale DN 110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	210,00	13,17	2'765,70	0,00	
150 30.P55.A00. 015	<p>Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelo 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	38,82	30,22	1'173,14	0,00	
151 NP.01	<p>Fornitura, trasporto e posa di impianto di depurazione preassemblato in vasca monoblocco in C.A.V., tipo PP/ACC-MB1, per il trattamento di acque di prima pioggia.</p> <p>L'impianto è composto da:</p> <p>- n.1 VASCA MONOBLOCCO PREFABBRICATA IN C.A.V. A PERFETTA TENUTA, da interrare realizzata con calcestruzzo RcK &gt; 500 Kg/cmq. con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620 (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450-C controllate in stabilimento.</p> <p>La vasca è completa di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria - 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche.</p> <p>Sono comprese le aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati (fornitura dei chiusini e delle eventuali rialzi inclusi).</p> <p>Sono altresì compresi il vano di deposito fanghi, il vano di alloggiamento elettropompa</p>					
	A R I P O R T A R E			376'069,22	141'002,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			376'069,22	141'002,75	
	<p>di rilancio acque di prima pioggia separati da apposito setto divisorio in acciaio inox AISI 304 e zona di accumulo acque di prima pioggia di volumetria pari a 12 metri cubi .</p> <p>Dimensioni esterne della vasca a comporre l'impianto:  lunghezza: cm 380  larghezza : cm 250  altezza :cm 245 + 20 di copertura  peso: Q.li 135 + 44 di copertura</p> <p>- n. 1 POZZETTO SFIORATORE IN CLS. Dimensioni esterne: cm.120x120 H 125 compreso copertura carrabile 1^ Cat.  - n. 1 VALVOLA DI CHIUSURA AUTOMATICA IN INGRESSO DN160 per l'arresto del deflusso liquami in arrivo a vasca colma.  - n. 1 SISTEMA DI POMPAGGIO PER RILANCIO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA costituito da galleggiante ed elettropompa sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido.  Caratteristiche indicative principali dell'elettropompa  Portata: 3/5 l/s  Prevalenza: 4,5 m.c.a  Potenza nominale: 0,5 kW  Potenza assorbita: 0,37kW  Diametro mandata: DN 50  Alimentazione elettrica:400 V-trifase</p> <p>-n.1 TUBAZIONE DI MANDATA DN 50 in acciaio zincato, fino a bordo vasca.  -n.1 COMPARTO DI SEPARAZIONE SECONDARIA a norma UNI EN 858, grandezza nominale "GN 10", dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304, estraibile per la pulizia periodica, e materiale speciale reticolare a geometria predefinita tipo BULPREN, resistente agli idrocarburi e lavabile con idrogetto.  - n.1 QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO delle unità elettromeccaniche presenti, pre-programmato, grado di protezione IP55, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria. - Allarme avaria ottico-acustico.  - n.1 SENSORE DI PIOGGIA per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa.  Sono comprese anche le seguenti forniture:  - n. 1 KIT SECONDA ELETTROPOMPA DI PRIMA PIOGGIA, CON FUNZIONAMENTO ALTERNATO avente caratteristiche identiche all'elettropompa principale, completa di accessori, nr 2 valvole di ritegno DN 50, collegamenti idraulici, compreso dispositivo di alternanza inserito nel quadro elettrico per il funzionamento alternato delle 2 elettropompe ad ogni ciclo di avvio.  -n. 2 KIT BASAMENTO DI ACCOPPIAMENTO PER ESTRAZIONE RAPIDA ELETTROPOMPA alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde, compresi collegamenti idraulici, coppia di tubi guida in acciaio zincato a caldo per la movimentazione della pompa; squadrette di fissaggio dei tubi guida; catena di estrazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	16'410,00	16'410,00	11'191,62	68,200
152 NP.02	<p>IMPIANTO DI LAMINAZIONE CON RILANCIO DELLE ACQUE</p> <p>- Fornitura e posa compreso il trasporto di n° 1 vasca monoblocco in c.a.v. a perfetta tenuta, per un volume lordo di 35,65 mc, di dimensioni esterne 730x250x245 cm. con soprastante copertura carrabile (carichi stradali di 1° categoria - 60 kn/mq) dello spessore di ulteriori 20 cm comprese le aperture per le ispezioni e le manutenzioni;  - Fornitura e posa compreso il trasporto di n° 1 vasca monoblocco di rilancio di dimensioni esterne 120x120x303 cm, più la copertura carrabile di dimensioni 120x120x18;  - Fornitura e posa compreso il trasporto di n° 2 elettropompe 400V trifase sommergibili tipo "ZENIT" con portata prevista a funzionamento simultaneo di 3/5 l/s;  - Realizzazione di centralina di controllo.</p> <p>La vasca sarà realizzata in C.A.V., a perfetta tenuta, da interrare, realizzata con calcestruzzo RcK &gt; 500 Kg./cmq. (cemento avente classe di esposizione XC4 "resistente alla corrosione da carbonatazione", XS3/XD3 "resistente alla corrosione da cloruri", XF3 "resistente all'attacco del gelo/disgelo", XA2 "resistente ad ambienti chimici aggressivi", secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006) vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, aventi armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.</p> <p>La vasca è completa di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria - 60Kn/Mq) prefabbricate in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche della vasca; sono comprese le aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione</p>					
	A R I P O R T A R E			392'479,22	152'194,37	

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			392'479,22	152'194,37	
153 NP.03	<p>da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati (fornitura di chiusini ed eventuali rialzi inclusi).</p> <p>Nella vasca di rilancio saranno installate le due pompe sommergibili che scaricheranno, mediante collegamento con doppia tubazione in parallelo in PEAD DN110 PN10 della lunghezza di circa 11 mt cadauna, nella rete di smaltimento acque bianche esistente su via Cottolengo.</p> <p>È inclusa la realizzazione del quadro elettrico di comando, alternato o contemporaneo, delle due pompe ad avviamento diretto.</p> <p>Sono incluse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il posizionamento delle vasche;</li> <li>- La realizzazione dei vari collegamenti idraulici;</li> <li>- La realizzazione dei pozzetti per l'ispezione e la manutenzione delle vasche;</li> <li>- Gli scavi e l'interramento delle vasche;</li> <li>- L'allacciamento delle elettropompe alla centralina di comando;</li> <li>- L'allacciamento della centralina di comando alla rete elettrica;</li> <li>- Tutte le opere in muratura di qualsiasi natura e specie;</li> <li>- La posa dei condotti in PVC murati o no per il passaggio dei cavi;</li> <li>- Quant'altro non espressamente specificato ma necessario per la consegna dell'opera a regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	25'467,38	25'467,38	17'152,28	67,350
154 NP.04	<p>Fornitura e posa compreso il trasporto di impianto di dissabbiatura-disoleatura di tipo statico a flusso orizzontale, per il trattamento di acque di pioggia o di prima pioggia su piazzale, di tipo monolitico prefabbricato in C.A.V. a perfetta tenuta stagna, modello serie DO-P-F1, da interrare, è realizzato con calcestruzzo RcK &gt; 500 Kg./cmq. vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata tipo B450-C controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, setto interno di separazione tra i comparti presenti: comparto di dissabbiatura, e comparto di separazione idrocarburi</p> <p>L'impianto è composto da:</p> <p>NR.1 Vasca monoblocco prefabbricata in C.A.V. (120x120x153 cm) realizzata con calcestruzzo RcK &gt; 500 Kg./cmq., vibrata su casseri metallici ed adeguatamente stagionata, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450-C, la vasca è comprensiva di copertura prefabbricata in C.A.V. carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1^ categoria), controllate in stabilimento, il tutto conforme alla Legge Antisismica 1a Cat. - (60Kn/Mq)</p> <p>NR.1 Setto interno di separazione tra i comparti presenti: comparto di dissabbiatura, e comparto di separazione idrocarburi</p> <p>NR.1 KIT "oleoadsorbenza" per Separatore secondario a norma UNI EN 858, grandezza nominale "GN 10" , composto da un vano di alloggiamento manicotti oleoassorbenti realizzato in lamiera di acciaio inox AISI 304L spessore minimo mm. 2 preforata con fori luce netta 20 mm, ancorata alle pareti laterali in calcestruzzo mediante supporti con profilo ad L in acciaio inox AISI 304L e tasselli in acciaio inox.e da N°5 manicotti in fibra di polipropilene melt-blown oleoassorbenti idrorepellenti, capacità di adsorbimento 1,16 lt ca. di idrocarburi per ogni litro di volume proprio posseduto a secco, a sezione tubolare del diam. di mm 80 ca. e lunghezza e quantitativo indicati nelle schede dimensionali completo. Sono inclusi i chiusini e gli eventuali rialzi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	4'002,46	4'002,46	2'551,57	63,750
155 NP.05	<p>Fornitura e posa di cavi per impianti citofonici e videocitofonici, multipolari, isolati in pvc, con guaina in pvc. Sezione 12x0.50 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00	4,86	48,60	32,84	67,580
156 NP.06	<p>Fornitura in opera di plinto portapalo di illuminazione, in cls vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni cm 100x120, h= cm 100 del peso di kg 250, di pozzetto cm 50x50 per ispezione cavi al palo, e chiusino carrabile. Con rinfianco da realizzarsi con massimo addensamento di materiale di riempimento, perfettamente finito, in bolla.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	3,00	388,15	1'164,45	877,30	75,340
156 NP.06	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di</p>					
	A R I P O R T A R E			423'162,11	172'808,36	

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>			423'162,11	172'808,36	
	verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliesteri, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. Fattore di potenza >0.9 Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: >100.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. SOMMANO cadauno	3,00	621,30	1'863,90	1'085,91	58,260
157 NP.07	Fornitura e posa in opera quadro elettrico generale (QG), involucro metallico in esecuzione incassata, 5x24 moduli, con porta frontale trasparente IP41. Installato entro locale di servizio per l'operatore. Secondo indicazioni riportate sullo schema unifilare. SOMMANO a corpo	1,00	1'981,20	1'981,20	1'238,84	62,530
158 NP.08	Fornitura in opera di gruppo prese (GP) come da indicazioni planimentriche SOMMANO a corpo	1,00	456,22	456,22	0,00	
159 NP.09	Fornitura apparecchio illuminante stagno a plafone, a sospensione, dotato di lampade FL 2x58w, completo di accumulatore/inverter per funzionamento di emergenza, autonomia 1h, ricarica completa 12h SOMMANO cadauno	3,00	64,00	192,00	0,00	
160 NP.10	Apparecchio di illuminazione a plafone, installato a soffitto, dotato di lampade FL 2x58W, ottica dark light adatta per videotermini. Completo di accumulatore/inverter per funzionamento in emergenza, autonomia 1h, ricarica completa 12h. SOMMANO cadauno	1,00	127,00	127,00	0,00	
161 NP.11	Punto presa forza motrice (PL). Il punto è costituito dalla tubazione specifica per il tipo di posa e prese domestiche o similari 10/16A per la distribuzione FM. Inoltre sono compresi i componenti per la posa incassata in scatola rettangolare con inserti metallici, telaio in materiale isolante, placca in materiale isolante da 7 posti. SOMMANO a corpo	1,00	88,90	88,90	0,00	
162 NP.12	Punto presa trasmissione dati (PD2). Il punto è costituito dalla tubazione specifica per il tipo di posa e il connettore dati di tipo RJ45 per la distribuzione di segnali dati. Inoltre sono compresi i componenti per la posa incassata in scatola rettangolare con inserti metallici, telaio in materiale isolante, placca in materiale isolante da 3 posti. SOMMANO cadauno	1,00	63,50	63,50	0,00	
163 NP.13	Cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia per sistema fotovoltaico costituito da moduli in silicio cristallino, inverter. Potenza 2 kWp SOMMANO a corpo	1,00	190,50	190,50	0,00	
164 NP.15	Posa di tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1, rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzione, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. SOMMANO m	10,00	9,26	92,60	92,60	100,000
165 NP.16	Fornitura e posa di sbarra elevatrice ad azionamento automatizzato compreso ogni onere per l'allacciamento alla rete elettrica e la realizzazione del comando di azionamento. SOMMANO cadauno	2,00	2'247,44	4'494,88	3'427,35	76,250
166 NP.17	Fornitura di impianto di videosorveglianza costituito da n° 3 telecamere e sistema di controllo e registrazione SOMMANO a corpo	1,00	2'287,19	2'287,19	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			<b>435'000,00</b>	<b>178'653,06</b>	<b>41,070</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>435'000,00</b>	<b>178'653,06</b>	



