

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO



Comune di FOSSANO

Nuovo serbatoio di Località San Magno

PROGETTO DEFINITIVO



SEDE LEGALE
P.zza Dompé n° 3
12045 FOSSANO (CN)

SEDE OPERATIVA
Via Carello n° 5
12038 SAVIGLIANO (CN)

PROGETTISTA:

dott. ing. ALBERTO Dario
Corso Roma n. 7
12037 SALUZZO (CN)
Tél : +39 348 4048751

RESPONSABILE DEL SERVIZIO:

geom. BARBERO Enrico
ALPI ACQUE S.p.A.

REVISIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	ALPI ACQUE S.p.A. Via Carello, n° 5 - 12038 SAVIGLIANO (CN)
00	Febbraio 2022	DA	EB	EB	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA: ---

Codifica D.P.R. 207/2010:
M01

ELABORATO:

12

PREMESSA

Il computo metrico estimativo dell'intervento di realizzazione del nuovo serbatoio presso l'impianto dell'acquedotto di località San Magno nel Comune di Fossano è stato redatto a corpo mediante utilizzo di prezzi unitari per le diverse voci di lavorazione previste in progetto, rientranti nel campo delle opere ordinarie.

I prezzi unitari sono stati desunti direttamente dal prezzario di riferimento per le opere pubbliche della Regione Piemonte, nella sua ultima edizione disponibile durante la predisposizione del progetto definitivo dell'intervento (ed. 2021 - adottato con D.G.R. n. 19-3632 del 30/07/2021).

Per ciascuna voce di misurazione viene riportato il codice del prezzario di riferimento.

Le quantità delle varie lavorazioni sono desunte dai sopralluoghi effettuati in loco e dagli elaborati grafici di progetto.

Le lavorazioni sono state raggruppate in 112 corpi d'opera, ovvero macro-categorie di lavorazioni affini, in funzione della diversa parte funzionale dell'intervento in progetto:

1. demolizioni
2. movimenti terra
3. opere in cemento armato realizzate in opera (fondazioni capannone e vasca)
4. struttura prefabbricata
5. copertura (sovrastuttura della parte prefabbricata)
6. strutture metalliche
7. serramenti
8. impianto elettrico
9. opere specialistiche (rete smaltimento acque meteoriche e impermeabilizzazione vasche)
10. linea vita
11. lavori in economia e sistemazioni finali (comprese le sistemazioni esterne al fabbricato)
12. oneri per la sicurezza.

Queste suddivisioni sono finalizzate ad un maggior controllo della fase realizzativa, sia per quanto attiene alle eventuali necessità di scorporo delle lavorazioni in relazione alle ditte autorizzate ad operare sulle dotazioni impiantistiche e di sicurezza, secondo normativa vigente nel settore degli impianti e/o delle opere superspecializzate, sia per quel che concerne il controllo contabile in funzione dell'andamento dei lavori.

Per quanto riguarda gli oneri della sicurezza, si è proceduto alla valutazione dei costi delle opere provvisoriale e degli apprestamenti specificatamente previsti per l'intervento in questione, secondo le indicazioni del documento di progetto utile alla definizione delle procedure di sicurezza che dovranno essere poi recepite nel Piano di Sicurezza e Coordinamento nella successiva fase di progettazione esecutiva. I prezzi unitari per gli oneri della sicurezza sono stati desunti dalla sezione 28 del prezzario delle OO.PP. della Regione Piemonte.

Sono stati considerati anche gli oneri aggiuntivi per i provvedimenti da adottarsi nel cantiere per il contenimento della pandemia "Covid-19" (sezione 31 del prezzario regionale ed. 2021), secondo i protocolli adottati a livello nazionale. In particolare sono stati considerati i costi di formazione per i responsabili delle attività di controllo del personale in ingresso al cantiere e per gli addetti alla sanificazione, i costi del materiale informativo e dei pannelli integrativi sulle modalità di comportamento per il contenimento del rischio pandemico, i costi per i dispositivi di igienizzazione e per le operazioni di sanificazione periodica degli apprestamenti, oltre alle dotazioni di mascherine per le situazioni di lavoro dove non è possibile il rispetto del distanziamento sociale.

Il computo analitico degli oneri per la sicurezza è riportato in coda al computo metrico estimativo delle opere, che include già una voce complessiva riepilogativa degli oneri speciali per la sicurezza.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Movimenti terra (Cat 2)							
1 / 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Cat 2 - Movimenti terra Scotico su area di intervento nuova costruzione	1,00	23,00	21,000	0,200	96,60		
	SOMMANO m³					96,60	5,04	486,86
2 / 2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 2 - Movimenti terra Scavo per rimozione terreno vegetale	1,00	23,00	21,000	0,700	338,10		
	SOMMANO m³					338,10	3,89	1'315,21
3 / 3 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 Cat 2 - Movimenti terra Scavo per dadi di sottofondazione plinti prefabbricati Scavo per cavedio passaggio tubazioni in testa alla vasca	7,00 1,00	4,00 13,40	4,000 2,000	1,100 1,200	123,20 32,16		
	SOMMANO m³					155,36	11,03	1'713,62
4 / 4 25.A16.A00. 005	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero a filo continuo - peso per m² superiore a 200 grammi e resistenza > 300 N/5CM Cat 2 - Movimenti terra Strato di separazione fra terreno di base e rilevato di base	1,00	23,00	21,000	1,200	579,60		
	A RIPORTARE					579,60		3'515,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					579,60		3'515,69
	SOMMANO m ²					579,60	3,75	2'173,50
5 / 5 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm Cat 2 - Movimenti terra Formazione di strato di separazione al di sotto della pavimentazione del nuovo fabbricato	1,00	23,00	21,000	0,700	338,10		
	A dedurre parte relativa al cavedio tubazioni	-1,00	11,40	1,550	0,700	-12,37		
	Sommano positivi m ³					338,10		
	Sommano negativi m ³					-12,37		
	SOMMANO m ³					325,73	14,13	4'602,56
6 / 6 01.P26.A60. 030	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 10 km fino a 30 km di distanza Cat 2 - Movimenti terra Trasporto a zona di deponia temporanea del terreno rimosso dal sito di intervento, per successivo reimpiego (terre e rocce da scavo) Vedi voce n° 2 [m ³ 338.10] Vedi voce n° 3 [m ³ 155.36]	1,00				338,10		
		1,00				155,36		
	SOMMANO m ³					493,46	5,03	2'482,10
	Demolizioni (Cat 1)							
7 / 7 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 ² 0,50 e oltre Cat 1 - Demolizioni Rimozione di tratto di marciapiede esistente sul lato Sud del fabbricato	1,00	21,00	1,500		31,50		
	SOMMANO m ²					31,50	11,80	371,70
8 / 8 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Cat 1 - Demolizioni Assistenza per operazioni di smontaggio parete Sud							
	A RIPORTARE							13'145,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'145,55
	fabbricato esistente	1,00	8,00		2,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
9 / 9 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Cat 1 - Demolizioni Assistenza per operazioni di smontaggio parete Sud fabbricato esistente	2,00	8,00		2,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,21	1'094,72
10 / 10 01.P24.L10.0 20	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 Cat 1 - Demolizioni Operazioni di stoccaggio temporaneo pannelli prefabbricati smontati dalla parete Sud	1,00	8,00		2,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	85,21	1'363,36
11 / 11 01.A02.A08. 050	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Elementi in calcestruzzo armato Cat 1 - Demolizioni Demolizione dei plinti di appoggio dei pannelli prefabbricati Demolizione pavimentazione in cls lato Sud della vasca	3,00	0,70	0,700	0,700	1,03		
		1,00	18,40	1,050	0,200	3,86		
	SOMMANO m ³					4,89	415,56	2'032,09
12 / 12 D ED MM 005 d	Esecuzione di taglio di murature in CLS (anche armato) eseguito a mezzo macchina taglia muri con disco diamantato spessore muratura da 26 a 30 cm Cat 1 - Demolizioni Aperture nella parete meridionale della vasca esistente *(lung.=1,6*2+4,75*2)	4,00	12,70			50,80		
	SOMMANO m					50,80	111,00	5'638,80
13 / 13 D ED MM 005 k	Esecuzione di taglio di murature in CLS (anche armato) eseguito a mezzo macchina taglia muri con disco diamantato Per tagli su pareti ad altezze superiori a 2 m dal piano di calpestio (P.T.)verrà applicata maggiorazione dei prezzi sopra citati pari al (Percentuale 10 %) Cat 1 - Demolizioni Aperture nella parete meridionale della vasca esistente: quota parte tagli ad altezza superiore ai 2 m *(lung.=(4,75-2)*2+1,6)	4,00	7,10			28,40		
	SOMMANO m					28,40	11,10	315,24
14 / 14 01.P26.A60. 030	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							
	A R I P O R T A R E							24'180,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'180,32
	di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Cat 1 - Demolizioni Trasporto a discarica parti demolite in cemento armato Vedi voce n° 11 [m³ 4.89] Aperture di comunicazione nella parete Sud della vasca esistente	1,00				4,89		
		4,00	1,60	0,300	4,750	9,12		
	SOMMANO m³					14,01	5,03	70,47
15 / 15 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Cat 1 - Demolizioni Oneri di discarica per parti in cemento armato Vedi voce n° 14 [m³ 14.01]	1,00				2,500	35,03	
	SOMMANO t					35,03	8,15	285,49
	Opere in cemento armato realizzate in opera (Cat 3)							
16 / 16 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Getto di pulizia per realizzazione vasca	1,00	20,00	12,500	0,100	25,00		
	SOMMANO m³					25,00	83,91	2'097,75
17 / 17 01.A04.F75. 020	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Armatura getto di pulizia base vasca: rete Ø8 maglia 20x20 cm	1,00	20,00	12,500	4,600	1'150,00		
	SOMMANO kg					1'150,00	1,46	1'679,00
18 / 18 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Vedi voce n° 16 [m³ 25.00]	1,00				25,00		
	SOMMANO m³					25,00	8,73	218,25
19 / 19 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione							
	A R I P O R T A R E							28'531,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'531,28
	ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Platea di base del nuovo serbatoio Setti longitudinali laterali e centrali Setto di testata (parete Sud) Setti centrali di separazione Setti di completamento nella vasca esistente	1,00	19,10	11,400	0,400	87,10		
	SOMMANO m³					264,01	106,10	28'011,46
20 / 20 01.P29.A20. 040	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2 Idrofugo per impermeabilizzazioni Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Impermeabilizzazione bianca della nuova vasca Vedi voce n° 19 [m³ 264.01]	1,00			15,000	3'960,15		
	SOMMANO l					3'960,15	1,05	4'158,16
21 / 21 08.A05.B39. 005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Impermeabilizzazione riprese di getto platea - setti laterali Impermeabilizzazione riprese di getto platea - setti intermedi centrale Impermeabilizzazione riprese di getto platea - setti intermedi secondari Impermeabilizzazione riprese di getto platea - parete Sud Impermeabilizzazione riprese di getto platea - vasca esistente Impermeabilizzazione riprese di getto setti interni di completamento - vasca esistente	2,00	19,00			38,00		
		1,00	19,00			19,00		
		2,00	17,50			35,00		
		1,00	11,00			11,00		
		1,00	11,40			11,40		
		2,00	1,40			2,80		
	SOMMANO m					117,20	23,05	2'701,46
22 / 22 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Platea di base del nuovo serbatoio	1,00	19,10	11,400	0,400	87,10		
	SOMMANO m³					87,10	20,95	1'824,75
23 / 23	Getto in opera di calcestruzzo cementizio							
	A RIPORTARE							65'227,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'227,11
01.A04.C30. 020	preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Vedi voce n° 19 [m³ 264.01] Vedi voce n° 22 [m³ 87.10]	1,00 -1,00				264,01 -87,10		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					264,01 -87,10		
	SOMMANO m³					176,91	38,66	6'839,34
24 / 24 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 Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Vedi voce n° 19 [m³ 264.01]	1,00				264,01		
	SOMMANO m³					264,01	8,98	2'370,81
25 / 25 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera							
	Setti longitudinali principali	6,00	19,10		6,300	721,98		
	Setti intermedi secondari	4,00	17,50		4,300	301,00		
	Platea di base *(lung.=19,1*2+11,4)	1,00	49,60		0,400	19,84		
	Parete di fondo (Sud)	2,00	11,40		6,300	143,64		
	Setti di completamento all'interno della vasca esistente	4,00	1,40		4,300	24,08		
	SOMMANO m²					1'210,54	33,69	40'783,09
26 / 26 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Armatura vasca Vedi voce n° 19 [m³ 264.01]	1,00	1,15		75,000	22'770,86		
	SOMMANO kg					22'770,86	1,60	36'433,38
27 / 27 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera							
	Ancoraggi per integrazione pareti intermedie nella vasca esistente	4,00	21,00		2,000	168,00		
	Ancoraggi collegamento vasca esistente e nuova vasca: setti principali	3,00	31,00		2,000	186,00		
	Ancoraggi collegamento vasca esistente e nuova vasca: setti secondari intermedi	2,00	21,00		2,000	84,00		
	Ancoraggi collegamento vasca esistente e nuova vasca: platea di fondazione	2,00	95,00		1,000	190,00		
	A RIPORTARE					628,00		151'653,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					628,00		151'653,73
	SOMMANO cad					628,00	15,73	9'878,44
28 / 28 01.A04.B20. 010	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. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Canale tubazioni: platea di base Canale tubazioni: muro interno Canale tubazioni: muro esterno Canale tubazioni: pareti laterali di chiusura Dadi di fondazione portapannello Sottoplinti strutturali Dadi di fondazione portapannello	1,00 1,00 1,00 2,00 12,00 7,00 12,00	11,40 11,40 11,40 1,00 0,70 3,00 0,70	1,650 0,400 0,250 0,250 0,700 3,000 0,700	0,400 1,750 1,750 1,750 0,700 1,000 0,700	7,52 7,98 4,99 0,88 4,12 63,00 4,12		
	SOMMANO m³					92,61	98,72	9'142,46
29 / 29 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Vedi voce n° 28 [m³ 92.61]	1,00				92,61		
	SOMMANO m³					92,61	8,73	808,49
30 / 30 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Vedi voce n° 28 [m³ 92.61]	1,00				92,61		
	SOMMANO m³					92,61	8,98	831,64
31 / 31 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Canale tubazioni: muri longitudinali Canale tubazioni: platea di base *(lung.=11,4*2+1,65*2) Canale tubazioni: muri laterali Sottoplinti strutturali Dadi di fondazione di supporto dei pannelli	4,00 1,00 4,00 7,00 12,00	11,40 26,10 1,65 12,00 2,80		1,750 0,400 1,750 1,000 0,700	79,80 10,44 11,55 84,00 23,52		
	SOMMANO m²					209,31	33,69	7'051,65
32 / 32 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi							
	A RIPORTARE							179'366,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							179'366,41
	consentiti dalle norme vigenti Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Canale tubazioni Vedi voce n° 28 [m³ 92.61]	1,00	1,15		55,000	5'857,58		
	SOMMANO kg					5'857,58	1,60	9'372,13
33 / 33 01.A04.B86. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio. Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, C1 0,4, classi di consistenza S5 e S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F5. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Cat 3 - Opere in cemento armato realizzate in opera Pavimentazione nuovo capannone a dedurre vasca serbatoio	1,00	21,50	18,400	0,200	79,12		
		-1,00	20,35	11,400	0,200	-46,40		
	Sommano positivi m³					79,12		
	Sommano negativi m³					-46,40		
	SOMMANO m³					32,72	97,48	3'189,55
	Struttura prefabbricata (Cat 4)							
34 / 34 D PR BB 005 a	Struttura prefabbricata portante per edifici industriali, artigianali e commerciali (esposizione, zone di vendita a servizio di attività di lavorazione e trasformazione), interasse pilastri variabile da 8,00 a 10,00 m, altezza netta interna all'intradosso delle capriate variabile da 6,50 a 8.50 m ed una larghezza delle navate variabili da 18 a 22 m.Costituita da: pilastri con mensole per carro ponte della portata di 5 - 10 t, pluviale interno in PVC serie pesante, capriate monolitiche con estradosso a doppia pendenza del 10%, tegoli di copertura tipo "Omega/Dalla" modulo 120 cm o solette binervate con testata aperta modulo 240 cm, elementi di gronda (travi piane sezione a "T canalette sezione "H") getti di inghisaggio in calcestruzzo Classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione ambientale XC1 XC2 X0 dei pilastri nei plinti saldature strutturali dei tegoli di copertura certificata per una resistenza al fuoco R 60 verificata a norme UNI. Nei prezzi è incluso l'onere per la progettazione esecutiva (calcoli e relazioni) delle strutture in c.a. a cura dell'azienda produttrice e delle pratiche ai sensi delle leggi n. 1086 del 1971 e n. 64 del 1984." per superficie coperta esterno fabbricato da 800 a 1500 m². Cat 4 - Struttura prefabbricata Nuovo edificio- parte in ampliamento	1,00	20,80	19,000		395,20		
	SOMMANO m²					395,20	64,00	25'292,80
35 / 35 D PR BB 005 f	Struttura prefabbricata portante per edifici industriali, artigianali e commerciali (esposizione, zone di vendita a servizio di attività di lavorazione e trasformazione), interasse pilastri variabile da 8,00 a 10,00 m, altezza netta interna all'intradosso delle							
	A RIPORTARE							217'220,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							217'220,89
	capriate variabile da 6,50 a 8.50 m ed una larghezza delle navate variabili da 18 a 22 m.Costituita da: pilastri con mensole per carro ponte della portata di 5 - 10 t, pluviale interno in PVC serie pesante, capriate monolitiche con estradosso a doppia pendenza del 10%, tegoli di copertura tipo "Omega/Dalla" modulo 120 cm o solette binervate con testata aperta modulo 240 cm, elementi di gronda (travi piane sezione a "T canalette sezione "H") getti di inghisaggio in calcestruzzo Classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione ambientale XC1 XC2 X0 dei pilastri nei plinti saldature strutturali dei tegoli di copertura certificata per una resistenza al fuoco R 60 verificata a norme UNI. Nei prezzi è incluso l'onere per la progettazione esecutiva (calcoli e relazioni) delle strutture in c.a. a cura dell'azienda produttrice e delle pratiche ai sensi delle leggi n. 1086 del 1971 e n. 64 del 1984." sovrapprezzo per copertura con tegoli ad intradosso piano Cat 4 - Struttura prefabbricata Nuovo edificio - parte in ampliamento Vedi voce n° 34 [m² 395.20]	1,00				395,20		
	SOMMANO m²					395,20	24,00	9'484,80
36 / 36 D PR BB 005 g	Struttura prefabbricata portante per edifici industriali, artigianali e commerciali (esposizione, zone di vendita a servizio di attività di lavorazione e trasformazione), interasse pilastri variabile da 8,00 a 10,00 m, altezza netta interna all'intradosso delle capriate variabile da 6,50 a 8.50 m ed una larghezza delle navate variabili da 18 a 22 m.Costituita da: pilastri con mensole per carro ponte della portata di 5 - 10 t, pluviale interno in PVC serie pesante, capriate monolitiche con estradosso a doppia pendenza del 10%, tegoli di copertura tipo "Omega/Dalla" modulo 120 cm o solette binervate con testata aperta modulo 240 cm, elementi di gronda (travi piane sezione a "T canalette sezione "H") getti di inghisaggio in calcestruzzo Classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione ambientale XC1 XC2 X0 dei pilastri nei plinti saldature strutturali dei tegoli di copertura certificata per una resistenza al fuoco R 60 verificata a norme UNI. Nei prezzi è incluso l'onere per la progettazione esecutiva (calcoli e relazioni) delle strutture in c.a. a cura dell'azienda produttrice e delle pratiche ai sensi delle leggi n. 1086 del 1971 e n. 64 del 1984." sovrapprezzo per resistenza al fuoco R 120 verificata a norme UNI Cat 4 - Struttura prefabbricata Nuovo edificio - parte in ampliamento Vedi voce n° 34 [m² 395.20]	1,00				395,20		
	SOMMANO m²					395,20	3,90	1'541,28
37 / 37 D PR BB 010 a	Plinti di fondazione costituiti da solettone e pozzetto d'inghisaggio comprensivi di boccole per centraggio pilastri, forniti e posati, con esclusione dello scavo in sezione, del sottofondo in cls e del getto di rinfilanco: dimensioni 120x140x1 10 h cm N max~30000 M max = 9000 Cat 4 - Struttura prefabbricata Plinti di fondazione - parte in ampliamento							
	A RIPORTARE							228'246,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'246,97
	Vedi voce n° 34 [m² 395.20]	1,00				395,20		
	SOMMANO m²					395,20	6,20	2'450,24
38 / 38 D PR BB 020 b	Pannelli di tamponamento orizzontali, spessore 16 cm, forniti e posati in opera all'esterno dei pilastri nel raggio di 75 km comprensivi della necessaria metallurgia di fissaggio, con finitura esterna liscia a fondo cassero ed interna tirata a riga, per moduli altezza 200 - 250 - 300 cm in cemento armato alleggerito con polistirolo D=15 kg/m³ Cat 4 - Struttura prefabbricata Nuovo edificio - pannelli perimetrali sulle pareti laterali	2,00	20,80		8,450	351,52		
	SOMMANO m²					351,52	47,50	16'697,20
39 / 39 D PR BB 035 b	Sovrapprezzi su pannelli di tamponamento per esecuzioni particolari fuori dallo standard descritto nelle voci principali: per pannelli verticali spessore 20 cm, altezza max 12,00 m, in c.a. alleggerito con polistirolo D=15 kg/m³ Cat 4 - Struttura prefabbricata Vedi voce n° 38 [m² 351.52]	1,00				351,52		
	SOMMANO m²					351,52	5,60	1'968,51
40 / 40 D PR BB 035 a	Sovrapprezzi su pannelli di tamponamento per esecuzioni particolari fuori dallo standard descritto nelle voci principali: per pannelli verticali spessore 20 cm, altezza max 12,00 m, in c.a. pieno Cat 4 - Struttura prefabbricata Incremento per spessore maggiorato pannelli pari a 30 cm Vedi voce n° 38 [m² 351.52]	1,00			2,000	703,04		
	SOMMANO m²					703,04	6,50	4'569,76
41 / 41 D PR BB 035 f	Sovrapprezzi su pannelli di tamponamento per esecuzioni particolari fuori dallo standard descritto nelle voci principali: per elementi d'angolo con finitura esterna liscia a fondo cassero, compreso maggior onere di montaggio. Cat 4 - Struttura prefabbricata Finitura angoli nuovo edificio	2,00	0,40		8,450	6,76		
	SOMMANO m²					6,76	42,00	283,92
42 / 42 01.A04.E10. 005	Sollevamento e posa in opera di strutture di calcestruzzo cementizio complesse e a sezioni ridotte Capriate, capriatelle, strutture di tetto etc. Cat 4 - Struttura prefabbricata Riposizionamento pannelli parete Sud	1,00	19,00	0,300	8,450	48,17		
	SOMMANO m³					48,17	274,92	13'242,90
	Copertura (Cat 5)							
	A RIPORTARE							267'459,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							267'459,50
43 / 43 01.A09.A78. 020	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato Cat 5 - Copertura Nuovo edificio in ampliamento	1,00	20,50	18,400		377,20		
	SOMMANO m²					377,20	85,13	32'111,04
44 / 44 01.P09.F00.0 05	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio dello spessore di mm 13 Cat 5 - Copertura Incremento di costo per adozione di lastre con caratteristiche antincendio idonee per fissaggio superiore di campo fotovoltaico	1,00	20,50	18,400		377,20		
	SOMMANO m²					377,20	5,14	1'938,81
45 / 45 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. Cat 5 - Copertura Impermeabilizzazione copertura	1,00	20,50	18,400		377,20		
	SOMMANO m²					377,20	12,31	4'643,33
46 / 46 01.A19.B05. 015	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 40 Cat 5 - Copertura raccolta acque in copertura	2,00	20,50			41,00		
	SOMMANO m					41,00	31,16	1'277,56
47 / 47 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Cat 5 - Copertura faldali e raccordi fra grondaie e discese nei pilastri	6,00	1,00	2,000		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	49,20	590,40
	Strutture metalliche (Cat 6)							
48 / 48 01.A18.E30.	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente							
	A RIPORTARE							308'020,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							308'020,64
005	manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori Cat 6 - Strutture metalliche Grigliato su canale predisposizione tubazioni lato Sud (pannello bordato 1000x1000 mm, barre portanti 30x2 mm, maglia 25x76 mm)	1,00	10,80	1,000	23,000	248,40		
	SOMMANO kg					248,40	8,46	2'101,46
49 / 49 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Cat 6 - Strutture metalliche profili laterali L per sostegno grigliato (50x50x5 mm) aste tubolari d rinforzo superiore della vasca esistente (Ø193,7 x 5,6 mm)	2,00	10,80		3,770	81,43		
		2,00	5,25		26,000	273,00		
	SOMMANO kg					354,43	4,85	1'718,99
50 / 50 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Cat 6 - Strutture metalliche Vedi voce n° 49 [kg 354.43]	1,00				354,43		
	SOMMANO kg					354,43	1,26	446,58
51 / 51 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Cat 6 - Strutture metalliche Vedi voce n° 49 [kg 354.43]	1,00				354,43		
	SOMMANO kg					354,43	4,19	1'485,06
52 / 52 09.P02.A75. 005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Cat 6 - Strutture metalliche Profili L 50x50x5 mm per sostegno lamiere di copertura delle vasche aste tubolari d rinforzo superiore della vasca esistente (Ø193,7 x 5,6 mm) aste tubolari d rinforzo superiore della vasca in progetto (Ø193,7 x 5,6 mm) piastre di testata delle aste tubolari piastre di contrasto esterne	4,00	30,85		3,800	468,92		
		2,00	5,25		26,000	273,00		
		6,00	5,25		26,000	819,00		
		8,00	2,00		19,000	304,00		
		4,00	2,00		19,000	152,00		
	A RIPORTARE					2'016,92		313'772,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'016,92		313'772,73
	tiranti e bulloneria varia	12,00	4,00		0,500	24,00		
	SOMMANO kg					2'040,92	6,74	13'755,80
53 / 53 25.P02.C30.0 05	Lamiera in acciaio In acciaio inox Cat 6 - Strutture metalliche Lastre di copertura delle vasche (lamiera grecata tipo S/C 2000 in inox, spessore 0,6 mm)	2,00	30,85	5,250	7,200	2'332,26		
	SOMMANO kg					2'332,26	3,93	9'165,78
54 / 54 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Cat 6 - Strutture metalliche Manodopera per posa in opera lamiere grecate inox di copertura delle vasche	2,00	2,00		8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,21	1'094,72
	Serramenti (Cat 7)							
55 / 55 01.A18.B00. 010	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5 Cat 7 - Serramenti Finestre su pannelli parete Ovest	2,00	2,70	1,200		6,48		
	SOMMANO m ²					6,48	328,08	2'125,96
56 / 56 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 Cat 7 - Serramenti Rimozione portone su parete Sud Riposizionamento portone su parete Sud	1,00 1,00	4,00 4,00		4,300 4,300	17,20 17,20		
	SOMMANO m ²					34,40	46,63	1'604,07
	Impianto elettrico (Cat 8)							
57 / 57 06.A30.A01. 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC Cat 8 - Impianto elettrico							
	A RIPORTARE							341'519,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'519,06
	Rimozione impianto elettrico su parete Sud esistente prima dello smantellamento della stessa	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,02	40,40
58 / 58 06.A30.A03. 005	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili Cat 8 - Impianto elettrico Recupero apparecchi elettrici esistenti su parete Sud esistente prima dello smantellamento della stessa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,77	7,08
59 / 59 06.A30.D01. 025	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in altri utilizzatori Cat 8 - Impianto elettrico Adeguamento impianto elettrico esistente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,15	36,60
60 / 60 06.P31.A01. 015	Corde di rame corda di rame da 50 mm ² Cat 8 - Impianto elettrico Estensione rete di terra	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,71	216,80
61 / 61 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Cat 8 - Impianto elettrico Estensione rete di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,95	27,90
62 / 62 06.P31.F02.0 40	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in rame 30 x 40 Cat 8 - Impianto elettrico Estensione rete di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,58	37,16
63 / 63 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 ² Cat 8 - Impianto elettrico Vedi voce n° 60 [m 80.00]	1,00				80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,96	476,80
64 / 64 06.A31.H04. 710	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							
	A R I P O R T A R E							342'361,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'361,80
	collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Cat 8 - Impianto elettrico Vedi voce n° 61 [cad 2.00]	1,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,25	16,50
65 / 65 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 m² . 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 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 Cat 8 - Impianto elettrico Estensione impianto elettrico interno					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	55,20	276,00
66 / 66 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Cat 8 - Impianto elettrico Estensione impianto elettrico interno					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,24	146,20
67 / 67 06.A13.F03. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori Cat 8 - Impianto elettrico Estensione impianto elettrico interno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,29	136,58
68 / 68 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Cat 8 - Impianto elettrico Estensione impianto elettrico interno					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,94	219,76
	A R I P O R T A R E							343'156,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							343'156,84
69 / 69 06.A13.H02. 005	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MT 16A Cat 8 - Impianto elettrico Estensione impianto elettrico interno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,11	164,22
70 / 70 06.A14.A02. 025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 32 A, Cat 8 - Impianto elettrico Estensione impianto elettrico interno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,07	172,14
71 / 71 06.A11.G01. 030	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x50 Cat 8 - Impianto elettrico Estensione impianto elettrico interno	1,00	32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	17,57	562,24
72 / 72 06.A11.G02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Cat 8 - Impianto elettrico Vedi voce n° 71 [m 32.00]	1,00				32,00		
	SOMMANO m					32,00	7,07	226,24
73 / 73 06.A11.G03. 020	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x50 Cat 8 - Impianto elettrico Estensione impianto elettrico interno: curve sui pilastri					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	21,61	216,10
74 / 74 06.A11.G04. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 Cat 8 - Impianto elettrico Vedi voce n° 73 [cad 10.00]	1,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,76	67,60
75 / 75 06.A01.B02.	F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di tripolare compresi i							
	A RIPORTARE							344'565,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344'565,38
025	collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo H05VV-K 3 x 2,5 Cat 8 - Impianto elettrico Estensione impianto elettrico interno Illuminazione vasche	2,00 2,00	25,00 28,00			50,00 56,00		
	SOMMANO m					106,00	2,45	259,70
76 / 76 06.A01.B03. 025	F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo H05VV-K 4 x 2,5 Cat 8 - Impianto elettrico Estensione impianto elettrico interno	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,05	152,50
77 / 77 06.A24.T01. 775	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W Cat 8 - Impianto elettrico Nuovi punti luce nella zona di ampliamento Nuovi punti luce illuminazione vasche					3,00 8,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,34	366,74
78 / 78 06.A26.E01. 710	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. posa in opera di lampade florescenti lineari per applicazioni particolari o a LED (anche per sostituzioni). Cat 8 - Impianto elettrico Nuovi punti luce nella zona di ampliamento Nuovi punti luce illuminazione vasche					3,00 8,00		
	SOMMANO cad					11,00	0,91	10,01
79 / 79 06.A17.A15. 005	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Cat 8 - Impianto elettrico Adeguamento impianto telecamere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	331,88	331,88
80 / 80 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 Cat 8 - Impianto elettrico Adeguamento impianto telecamere adeguamento impianto antintrusione	1,00 1,00	30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	1,68	100,80
	A R I P O R T A R E							345'787,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							345'787,01
	Opere specialistiche (Cat 9)							
81 / 81 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 9 - Opere specialistiche Scavo per tubazione acque meteoriche	1,00	80,00	1,000	1,500	120,00		
	SOMMANO m ³					120,00	11,06	1'327,20
82 / 82 25.A03.A35. 005	Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m ² , roccia <25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25 % del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m ³ misurato secondo le norme di capitolato. Per profondità fino a m 10 Cat 9 - Opere specialistiche Pozzo disperdente per acque meteoriche	1,00	2,00		4,000	8,00		
	SOMMANO m ³					8,00	37,28	298,24
83 / 83 08.A30.G03. 040	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 13 Cat 9 - Opere specialistiche Formazione di pozzo disperdente per acque meteoriche	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	291,54	1'166,16
	A RIPORTARE							348'578,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'578,61
84 / 84 07.P01.B10.0 15	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm Cat 9 - Opere specialistiche Copertura del pozzo perdente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,85	214,85
85 / 85 30.A10.A00. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 0.500 Cat 9 - Opere specialistiche Posa in opera soletta pozzo perdente	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO h					2,00	56,49	112,98
86 / 86 01.A11.A10. 005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Cat 9 - Opere specialistiche Pozzo disperdente per acque meteoriche	1,00	2,00		4,000	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	38,68	309,44
87 / 87 01.P26.A60. 030	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 10 km fino a 30 km di distanza Cat 9 - Opere specialistiche Vedi voce n° 82 [m³ 8.00]	1,00				8,00		
	SOMMANO m³					8,00	5,03	40,24
88 / 88 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Cat 9 - Opere specialistiche Vedi voce n° 82 [m³ 8.00]	1,00			1,800	14,40		
	SOMMANO t					14,40	9,16	131,90
89 / 89 08.A35.H10. 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro							
	A R I P O R T A R E							349'388,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'388,02
	discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20 Cat 9 - Opere specialistiche Tubazione scarico acque meteoriche	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	17,77	710,80
90 / 90 08.A35.H10. 015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 Cat 9 - Opere specialistiche Tubazione finale di scarico acque meteoriche	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	25,99	1'039,60
91 / 91 08.A35.H30. 020	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20 Cat 9 - Opere specialistiche Elementi per tubazione scarico acque meteoriche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,31	101,24
92 / 92 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 Cat 9 - Opere specialistiche Rinterro tubazioni acque meteoriche Vedi voce n° 81 [m ³ 120.00]	0,90				108,00		
	SOMMANO m ³					108,00	8,03	867,24
93 / 93 25.A16.A55. 005	Fornitura e posa su terreno di pozzetti di ispezione Fornitura e posa in opera direttamente su terreno o, se di scarsa consistenza, su strato di sabbia dello spessore minimo di cm 10, di pozzetti di ispezione di dimensione idonea all'uso per tubazioni fino a 50 cm per ispezione delle tubazioni adibite a drenaggio di acque a pelo libero; la dimensione interna sarà di cm 60 x 60 cn altezza dipendente dai bisogni fino a quota terreno; lo spessore minimo sarà di cm 17 per il fondo e cm 15 per le pareti, con uso di cls Rck> 30 N/mm ² armato con acciaio tondino o rete per 50 kg/m ³ . Il chiusino avrà spessore minimo di 15 cm con armatura a 70 kg/m ³ ; appoggio a battente semplice corrispondente alla bocca del pozzetto ed anello di sollevamento; compresa apertura dei fori di innesto							
	A R I P O R T A R E							352'106,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'106,90
	delel tubazioni, sigillatura dei giunti con malta ed accertamento della continuità della pendenza di fondo in ogni punto della condotta. Per ogni m ³ vuoto per pieno. Cat 9 - Opere specialistiche Pozzetti ispezione tubazioni acque meteoriche	6,00	0,70	0,700	0,700	2,06		
	SOMMANO m ³					2,06	223,84	461,11
94 / 94 08.A05.B36. 005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi. Cat 9 - Opere specialistiche Impermeabilizzazione interna vasche serbatoio - fondo Impermeabilizzazione interna vasche serbatoio - pareti setti lunghi Impermeabilizzazione interna vasche serbatoio - pareti setti intermedi Impermeabilizzazione interna vasche serbatoio - parete Sud Impermeabilizzazione interna vasche serbatoio - parete Nord	2,00	18,80	5,000		188,00		
		4,00	18,80	5,000		376,00		
		4,00	17,50	5,000		350,00		
		1,00	10,50	5,000		52,50		
		8,00	0,50	5,000		20,00		
	SOMMANO m ²					986,50	35,43	34'951,70
	Linea vita (Cat 10)							
95 / 95 01.A40.A01. 050	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316 e piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità). - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1							
	A R I P O R T A R E							387'519,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							387'519,71
	Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. Cat 10 - Linea vita Linee vita in copertura: funi in mezzera e ai lati della copertura					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	845,22	2'535,66
96 / 96 01.A40.A01. 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. Cat 10 - Linea vita Linee vita in copertura	3,00	47,00			141,00		
	SOMMANO m					141,00	13,99	1'972,59
97 / 97 01.A40.A01. 054	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Piastra di fissaggio di Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) per manti metallici (lamiere grecate). Fornitura e posa in opera di piastra di ancoraggio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali. Passo foratura variabile 316-410 mm grazie ai pattini laterali regolabili. Costituito da n.3 piastre in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforate, presso-piegate, accoppiate con bullonatura inox. Dispositivo idoneo per ospitare ancoraggi di estremità ed intermedi, fornito in kit con i rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona e bulloneria necessaria. Cat 10 - Linea vita Ancoraggi intermedi per linee vita in copertura	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	133,48	1'201,32
98 / 98 01.A40.A01. 053	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura e posa in opera di supporto intermedio di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura.							
	A RIPORTARE							393'229,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'229,28
	<p>escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. - N° 1 ancoraggio d'estremità in alluminio (lega 6063). Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento. Escluse piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali e rinforzi dei fissaggi del manto, conteggiati a parte. Cat 10 - Linea vita Supporti intermedi per linee vita in copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00			3,000	9,00		
						9,00	259,98	2'339,82
	Lavori in economia e sistemazioni finali (Cat 11)							
99 / 99 01.A21.A40. 010	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Sistemazioni esterne lungo il perimetro del nuovo fabbricato *(lung.=21+21+21)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00	63,00	1,900		119,70		
						119,70	9,92	1'187,42
100 / 100 25.A15.A05. 005	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Sistemazioni esterne lungo il perimetro del nuovo fabbricato *(lung.=21+21+21)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	63,00	1,900	0,150	17,96		
						17,96	46,75	839,63
101 / 101 30.P15.P00.0 55	<p>Cordoli retti in calcestruzzo cementizio monostrato o multistrato vibrocompresso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.2 . Sezione trapezoidale spessore 12/15 cm grigio</p>							
	A R I P O R T A R E							397'596,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							397'596,15
	Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Sistemazioni esterne lungo il perimetro del nuovo fabbricato *(lung.=21+21+21)	1,00	63,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	6,94	437,22
102 / 102 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 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 ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza							
	Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Sistemazioni esterne lungo il perimetro del nuovo fabbricato *(lung.=21+21+21)	1,00	63,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	16,32	1'028,16
103 / 103 30.P15.M05. 010	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso multistrato per pavimentazioni esterne, conformi alla normativa UNI EN 1338, di diverso formato. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/ 2017 paragrafo 2.4.2.2 . Spessore da 6 a 10 cm grigio/colorato quarzato							
	Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Sistemazioni esterne lungo il perimetro del nuovo fabbricato *(lung.=21+21+21)	1,00	63,00	1,900		119,70		
	SOMMANO m ²					119,70	15,13	1'811,06
104 / 104 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8							
	Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Sistemazioni esterne lungo il perimetro del nuovo fabbricato *(lung.=21+21+21)	1,00	63,00	1,500		94,50		
	SOMMANO m ²					94,50	13,72	1'296,54
	A RIPORTARE							402'169,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							402'169,13
105 / 105 25.A16.A00. 005	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trince di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero a filo continuo - peso per m ² superiore a 200 grammi e resistenza > 300 N/5CM Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Sistemazioni esterne lungo il perimetro del nuovo fabbricato: fascia indicativa di 10 m sui lati Ovest e Sud	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m ²					500,00	3,75	1'875,00
106 / 106 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Sistemazioni esterne lungo il perimetro del nuovo fabbricato: fascia indicativa di 10 m sui lati Ovest e Sud	1,00	450,00			450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	9,92	4'464,00
107 / 107 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Sistemazioni esterne lungo il perimetro del nuovo fabbricato: fascia indicativa di 10 m sui lati Ovest e Sud	1,00	450,00			450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	15,81	7'114,50
108 / 108 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Sistemazioni esterne lungo il perimetro del nuovo fabbricato: fascia indicativa di 10 m sui lati Ovest e Sud	1,00	450,00			450,00		
	A RIPORTARE					450,00		415'622,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					450,00		415'622,63
	SOMMANO m²					450,00	0,75	337,50
109 / 109 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Sistemazioni esterne lungo il perimetro del nuovo fabbricato: fascia indicativa di 10 m sui lati Ovest e Sud	1,00	450,00			450,00		
	SOMMANO m²					450,00	6,35	2'857,50
110 / 110 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Interventi di sistemazione finale aree esterne	1,00	2,00		8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
111 / 111 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Interventi di sistemazione finale aree esterne	2,00	2,00		8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	30,71	982,72
112 / 112 30.A10.A15. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Interventi di sistemazione finale aree esterne	1,00	2,00		8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	50,76	812,16
113 / 113 30.A10.C20. 020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in							
	A R I P O R T A R E							421'159,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							421'159,87
	circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 Cat 11 - Lavori in economia e sistemazioni finali Interventi di sistemazione finale aree esterne	1,00	2,00		8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	76,63	1'226,08
	Parziale LAVORI A CORPO euro							422'385,95
	A RIPORTARE							422'385,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'385,95
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
114 / 114 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d' Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	2'898,97	2'898,97
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							2'898,97
	T O T A L E euro							425'284,92
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	422'385,95	99,318-(100,000)
C:000	<nessuna> euro	422'385,95	99,318-(100,000)
C:000.001	Demolizioni euro	11'762,43	2,766-(2,785)
C:000.002	Movimenti terra euro	12'773,85	3,004-(3,024)
C:000.003	Opere in cemento armato realizzate in opera euro	167'391,81	39,360-(39,630)
C:000.004	Struttura prefabbricata euro	75'531,41	17,760-(17,882)
C:000.005	Copertura euro	40'561,14	9,537-(9,603)
C:000.006	Strutture metalliche euro	29'768,39	7,000-(7,048)
C:000.007	Serramenti euro	3'730,03	0,877-(0,883)
C:000.008	Impianto elettrico euro	4'267,95	1,004-(1,010)
C:000.009	Opere specialistiche euro	41'732,70	9,813-(9,880)
C:000.010	Linea vita euro	8'049,39	1,893-(1,906)
C:000.011	Lavori in economia e sistemazioni finali euro	26'816,85	6,306-(6,349)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	2'898,97	0,682-(100,000)
	TOTALE euro	425'284,92	100,000
	Data, _____		
A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA CORPO							
1 28.A05.D05. 005	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>Apprestamenti di cantiere</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	375,20	375,20
2 28.A05.D05. 010	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano</p>							
	A RIPORTARE							375,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							375,20
	<p>espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]</p> <p>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>Per il successivo periodo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	151,55	454,65
3 28.A05.E10. 005	<p>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese</p> <p>Delimitazione area di lavorazione nuovo ampliamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	40,00			40,00		
						40,00	3,67	146,80
4 28.A05.E10. 010	<p>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo</p>							
	A RIPORTARE							976,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							976,65
	calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Delimitazione area di lavorazione nuovo ampliamento	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	0,51	61,20
5 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Segnaletica ingresso cantiere	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,08	16,16
6 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 5 [cad 2.00]	3,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,38	8,28
7 28.A20.A17. 010	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia Vedi voce n° 5 [cad 2.00]	1,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,99	1,98
8 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Delimitazione aree di lavoro temporanee	1,00	600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,36	216,00
9 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) Cartelli informativi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,32	26,64
	A RIPORTARE							1'306,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'306,91
10 28.A20.F20. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina Dotazioni di sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,67	82,67
11 28.A20.F25. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute. Dotazioni di sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,78	13,78
12 28.A20.H10. 005	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. Dotazioni di sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,21	20,21
13 31.A05.A05. 005	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale							
	A RIPORTARE							1'423,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'423,57
	<p>deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere la distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.]</p> <p>Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere</p> <p>Cartelli COVID-19</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,50	18,00
14 31.A05.A05. 030	<p>Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/ sicurezza delle costruzioni.</p> <p>[Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere la distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.]</p> <p>Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni e per l'attuazione delle misure igieniche personali</p> <p>Formazione per COVID-19</p>					2,00		
	SOMMANO h					2,00	30,20	60,40
15 31.A05.A10. 005	<p>Informazione e formazione sulle procedure da adottare per il personale dipendente e per il Responsabile del Servizio di prevenzione e Protezione (RSPP) relativa alle modalità di pulizia e disinfezione dei mezzi e/o delle attrezzature di uso collettivo o individuale in</p>							
	A R I P O R T A R E							1'501,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'501,97
	dotazione costo orario Formazione COVID-19					2,00		
	SOMMANO h					2,00	30,20	60,40
16 31.A20.A10. 005	ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - termometro digitale manuale ad infrarossi senza contatto, a batteria ricaricabile, impugnatura ergonomica e a forma a pistola, resistente agli urti e a tenuta stagna. Display LCD, misurazione istantanea in massimo 1 sec, memorizzazione delle temperature, segnale acustico della avvenuta misurazione e sensore frontale IR. Dotazione per misurazione temperatura in cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,00	75,00
17 31.A20.A15. 005	PRODOTTI DISINFETTANTI classificati "biocidi" PT2 per i prodotti destinati alla disinfezione delle superfici, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, confezionati in appositi contenitori con tappo chiudibile, idonei alla sanificazione o disinfezione di locali e attrezzature da applicare mediante dispersione o nebulizzazione o a mano. ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - Fornitura e posa di gel igienizzanti a base alcolica per le mani, in flaconi da diverso formato con dosatore o tappo richiudibile, con o senza apposita gabbia di sostegno per ancoraggio a muro o base di appoggio su ripiani Dispenser per disinfezione mani per operatori in cantiere, in corrispondenza degli apprestamenti	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	10,00	160,00
18 31.A15.A05. 005	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.							
	A RIPORTARE							1'797,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'797,37
	<p>[Note: Le azioni di DISINFEZIONE, intesa come insieme di procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti mediante la distruzione o inattivazione di microorganismi patogeni, da svolgersi dopo idonea azione di pulizia, potranno essere quantificate in termini di costi della sicurezza in funzione delle scelte progettuali ed organizzative del CSP/CSE in sede di stesura del PSC. In particolare tali misure di disinfezione potranno essere adottate quali dispositivi di protezione collettiva (DPC) per la salute dei lavoratori. Le azioni di PULIZIA, intesa come l'insieme dei procedimenti e delle azioni atte rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporczia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza, sono sempre da svolgersi prima della vera e propria azione di disinfezione; i relativi costi sono già ricompresi nei costi relativi al noleggio dei singoli locali.]</p> <p>per superfici fino a 500 m2 Provvedimenti COVID-19</p>	18,00			15,000	270,00		
	SOMMANO m²					270,00	1,62	437,40
19 31.A15.A15. 005	<p>DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA O DI PILOTAGGIO DEI MEZZI D'OPERA E DEL PARCO AUTO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento dovrà essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già compensata in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.</p> <p>[Note: Il datore d lavoro è tenuto a garantire la disinfezione dei mezzi d'opera con le relative cabine di regia e pilotaggio, le auto di servizio e/o a noleggio e i mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere.]</p> <p>per ogni operazione Provvedimenti COVID-19: previsione per utilizzo promiscuo di mezzo</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,42	124,20
20 31.A15.A20. 005	DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI.							
	A RIPORTARE							2'358,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'358,97
	<p>Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, pulsantiere, quadri elettrici e simili per i quali sia prevedibile un uso promiscuo tra diversi soggetti, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo).</p> <p>[Note: Il datore di lavoro è tenuto a verificare la corretta pulizia degli strumenti individuali impedendone l'uso promiscuo tra più lavoratori e fornendo specifico detergente rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro. Per le attrezzature per le quali non sia possibile evitare l'uso promiscuo, le stesse devono essere disinfettate prima di essere utilizzate da ciascun diverso operatore.]</p> <p>Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno</p> <p>Povvedimenti COVID-19: previsione per utilizzo comune di attrezzi specifici</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	45,00	450,00
21 31.A25.A05. 005	<p>SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.</p> <p>[Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)]</p> <p>COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa</p> <p>Dotazioni specifiche COVID-19: lavori con</p>							
	A R I P O R T A R E							2'808,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'808,97
	distanza interpersonale inferiore al metro					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	3,00	90,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'898,97
	TOTALE euro							2'898,97
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	2'898,97	100,000
C:001	COSTI SICUREZZA (speciali) euro	2'898,97	100,000
	TOTALE euro	2'898,97	100,000
	Data, _____		
	A RIPORTARE		