

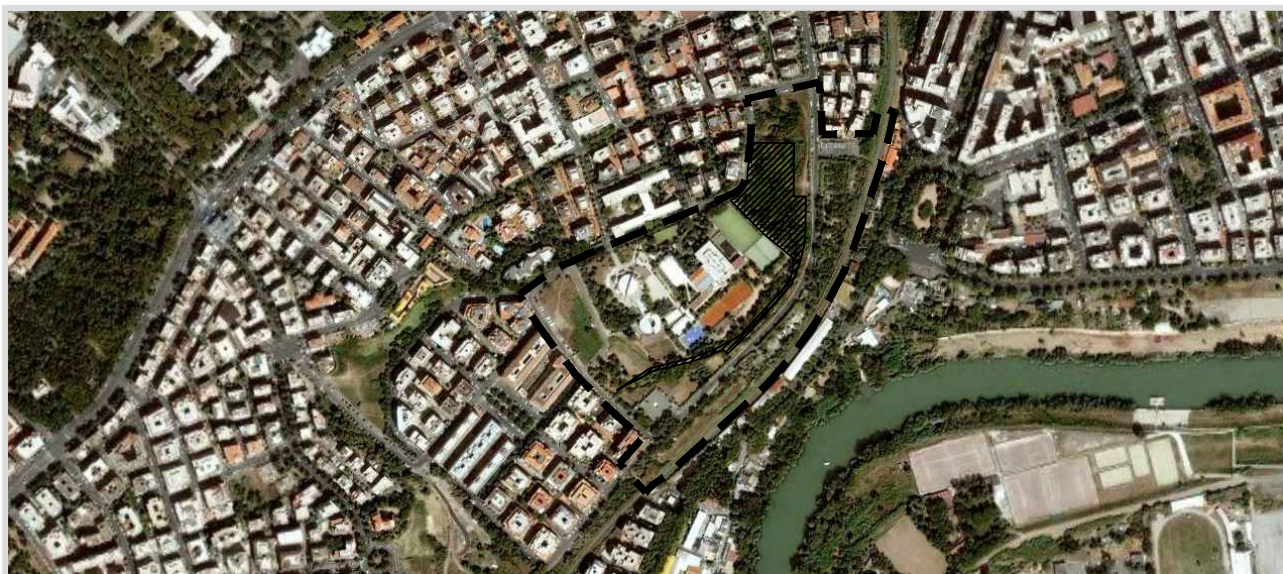


ROMA CAPITALE
MUNICIPIO XI

Dip. Programmazione ed Attuazione Urbanistica
Direzione Rigenerazione Urbana

AMBITO DI VALORIZZAZIONE B-12

Progettazione definitiva delle OO.PP. previste dal PdiR
approvato ai sensi degli artt. 27 e 30 della L. 457/78 con D.A.C. 84/2018
OPERA PUBBLICA O.P. 7a-b



PROPONENTE: E.C.G. COSTRUZIONI s.r.l. in liquidazione
Via Ulisse 22 cap. 95124 Catania

E.C.G. COSTRUZIONI S.r.l.

95124 Catania
Part. IVA 04150130872

m28|studio

VIA DEL POZZUOLO 8
[MONTI] 00184 ROMA

T. F. +39 06 58.000.89
WWW.M28STUDIO.IT

MAIL@M28STUDIO.IT
P.IVA 09343701000

PROGETTISTI INCARICATI :

Arch. Fabio Martellino
Arch. Vincenzo Paolini
Arch. Carlo Antonio Fayer

GRUPPO DI LAVORO:

Giorgia Patriarca
Eleonora Martino
Barbara Baronetto

SERVIZI DI INGEGNERIA :



R. Erre Consulting S.r.l.
Via Proust, 34 - 00143 Roma
tel +39 06 5051 2784
fax +39 06 6228 4922
email progetti@rr-consulting.it

Direttori Tecnici

Ing. Alberto Gaspari
Ing. Emiliano Gaspari

Gruppo di Lavoro

Ing. Margherita Di Virgilio
Ing. Domenico Nicastro
Ing. Fabrizia Fiumara
Geom. Roberto Aloisi
Sig. Gabriele Arena

CONSULENZE SPECIALISTICHE :

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

DATA: 26 LUGLIO 2018	SCALA: -	ELAB. B 1 2 O P 7 P D R S 0 0 8 rev. 0
4		
3		
2		
1		
N° PROG	DATA	AGGIORNAMENTI

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	totale
1	S01.01.001.01. a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o gregata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. MISURAZIONI: SOMMANO m						13,10	
2	S01.01.001.01. b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o gregata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo MISURAZIONI: SOMMANO m²						5,31	
3	S01.01.001.06. a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. MISURAZIONI: SOMMANO m²						6,35	
4	S01.01.001.06. b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo MISURAZIONI: SOMMANO m²						27,60	
5	S01.01.001.09. b	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. MISURAZIONI: SOMMANO cad						1,82	
6	S01.01.001.09. e	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Montaggio e smontaggio, per ogni modulo MISURAZIONI: SOMMANO cad						2,35	
7	S01.01.001.16. a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. MISURAZIONI: SOMMANO cad						1,50	
8	S01.01.001.16. b	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. MISURAZIONI: SOMMANO giorno						2,82	

9	S01.01.002.01. a	<p>Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO m²</p>					89,00
10	S01.01.002.01. b	<p>Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO m²</p>	20,00	13,00			3,30
11	S01.01.002.02. a	<p>Elemento prefabbricato monoblocco come S.1.01.2.1 per uso cucina e mensa fino a 20 posti, compresi attrezzatura, dotazioni di cucina (cottura, frigoriferi, stoviglie, ecc.) e arredi del refettorio, allacciamento alla rete elettrica fino a 20 m, alla rete idrica, alla fognatura fino a 6 m (base m² 50). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO cad</p>					7383,55
12	S01.01.002.02. b	<p>Elemento prefabbricato monoblocco come S.1.01.2.1 per uso cucina e mensa fino a 20 posti, compresi attrezzatura, dotazioni di cucina (cottura, frigoriferi, stoviglie, ecc.) e arredi del refettorio, allacciamento alla rete elettrica fino a 20 m, alla rete idrica, alla fognatura fino a 6 m (base m² 50). Nolo per ogni mese successivo o frazione</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO cad</p>	24,00	1,00			165,00
13	S01.01.002.03. a	<p>Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO addetto</p>					49,07
14	S01.01.002.03. b	<p>Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO addetto</p>	24,00	15,00			1,47
15	S01.01.002.08. a	<p>Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO addetto</p>					135,52
16	S01.01.002.08. b	<p>Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO addetto</p>	24,00	2,00			12,08

17	S01.01.002.11	Centrale di riscaldamento autonoma a gas liquido potenzialità fino a 30 kW ad uso riscaldamento baracche e produzione di acqua calda comprensiva di allacciamento del gas ed elettrico e allacciamento dei tubi dell'acqua riscaldata. Distanza dall'utenza fino a 20 m							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad						3416,72	
18	S01.01.002.17.a	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad						486,76	
19	S01.01.002.17.b	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad	24,00	5,00				44,20	
22	S01.01.002.21.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m²						66,75	
23	S01.01.002.21.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m²	20,00	10,00				2,48	
24	S01.01.002.23	Vespai e basamenti di appoggio e ancoraggio baraccamenti o simili, realizzato mediante strato di ghiaia stabilizzata costipata e spianata con mezzi meccanici spessore fino a 40 cm.							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m³						179,06	
25	S01.01.002.25	Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di m 1, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5.							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m³						27,16	
26	S01.01.003.01.a	Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per ponteggi con altezza fino a 20 m. Valutati al giunto. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad						9,43	
27	S01.01.003.11	Protezione della sommità di tubo da ponteggio da 48 mm con copritesta in PVC. Costo d'uso annuale o frazione.							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad						0,50	
28	S01.01.003.12.	Guscio coprigiunto per ponteggio in PVC. Costo d'uso annuale o							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad						1,85	

29	S01.01.003.13.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.	MISURAZIONI:	SOMMANO cad	5,49
30	S01.01.003.13.b	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per ogni mese o frazione	MISURAZIONI:	SOMMANO cad	0,81
31	S01.01.003.14	Reti o teli dati in opera per contenimento materiali minuti per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m ² di rete).	MISURAZIONI:	SOMMANO m ²	1,19
33	S01.01.006.20	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a m 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 m. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al m di recinzione.	MISURAZIONI:	SOMMANO m	13,01
34	S01.01.006.21	Lampada per illuminazione/segnalazione del tipo a tartaruga IP min. 55 collegata a linea esistente montata a parete con lampadina fino a 60W.	MISURAZIONI:	SOMMANO cad	22,58
35	S01.01.006.23	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo.	MISURAZIONI:	SOMMANO cad	196,97
36	S01.01.006.24	Apparecchio di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione 220 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m 20 tipo H07RN-F sez. 1 mm ² , spina mobile, lampada 200 W. Nolo per	MISURAZIONI:	SOMMANO cad	6,03
38	S01.01.006.54	Pista per mezzi meccanici realizzata con scavo di sbancamento a macchina in terreno vegetale per un'altezza massima di cm 30, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere.	MISURAZIONI:	SOMMANO m ²	4,25
39	S01.01.006.55	Provvista e stesa meccanica di misto granulare anidro composto di grossa sabbia e ciottoli, spessore fino a cm 12, compresa regolarizzazione e compattazione.	MISURAZIONI:	SOMMANO m ²	19,60
41	S01.01.007.21	Pulizia dei pendii e rimozione delle masse instabili, in terreno boschivo e cespugliato, con uso di escavatore con rovesciamento a valle dei massi instabili compresa la preparazione delle piste di	MISURAZIONI:	SOMMANO m ²	1,73
42	S01.03.001.01	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm ² , interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro.	MISURAZIONI:	SOMMANO m	13,65

43	S01.03.001.02	Dispensore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	29,55
44	S01.03.001.03	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	61,07
45	S01.03.001.05	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m	13,85
46	S01.03.001.06	Verifica del rischio scariche atmosferiche per edificio o grande massa metallica (verifica della probabilità e relazione). M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	406,52
47	S01.03.001.09	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 35 mm², lunghezza fino a m 1. compresi capicorda e fissaggio. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	29,04
56	S01.04.001.01. a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	0,32
57	S01.04.001.02. a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 115 x 160 mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	0,10
58	S01.04.001.03. a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	0,35
59	S01.04.001.04. a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione: 130 x 133 mm. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	0,09
60	S01.04.001.07. a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione: 250 x 250 mm. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	0,15
61	S01.04.001.08. a	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 125 x 185 mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	0,13
62	S01.04.001.09	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	6,47
63	S01.04.001.10. a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm; costo di utilizzo del palo per mese o frazione: altezza 3 m M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	0,65

64	S01.04.002.10.a	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm Costo d'uso per mese o frazione: MISURAZIONI: SOMMANO cad						1,04	
65	S01.04.002.10.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm Posizionamento e successiva rimozione MISURAZIONI: SOMMANO cad						0,83	
66	S01.04.002.11.a	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione: Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm). Costo d'uso per mese o frazione MISURAZIONI: SOMMANO cad						1,52	
67	S01.04.006.01.a	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 1 kg classe 3 A 13 BC. MISURAZIONI: SOMMANO cad						0,85	
68	S01.05.001	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato MISURAZIONI: SOMMANO m²						0,68	
69	S01.05.009	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario. MISURAZIONI: SOMMANO ora						177,04	
71	NP	Impianto elettrico di cantiere MISURAZIONI: SOMMANO TOTALE euro						2500,00	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Colonna	unitario	Colonna2
1	A06.01.002.01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA3 cemento tipo AARS (UNI 9156) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² MISURAZIONI: strutture lotto 1 SOMMANO m³				280,000		128,16	
2	A06.01.001.01.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm² MISURAZIONI: lotto1 SOMMANO m³				35,000		114,12	

3	A06.02.001.b	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento</p> <p>M I S U R A Z I O N I: strutture lotto 1</p> <p>SOMMANO kg</p>	44300,000	1,23
4	A06.03.001.a	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>M I S U R A Z I O N I: lotto1</p> <p>SOMMANO m²</p>	730,000	22,49
5	A07.02.003.c	<p>Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli , gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 30</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO m²</p>	175,000	46,24
6	A06.01.002.08	<p>Compenso al costo unitario del calcestruzzo per getti di strutture per rampe, scale e pianerottoli, pareti e solette di spessore inferiore a 15 cm, pilastri di superficie trasversale inferiore a 800 cm² (Percentuale del 15 %)</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Scala</p> <p>SOMMANO</p>	1,950	128,16
7	A11.01.002.f.1	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/mqK, spessore 3 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I: lotto 1</p> <p>SOMMANO m²</p>	200,000	30,40
8	A11.01.002.f.2	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/mqK, per ogni cm in più - (7 cm)</p> <p>M I S U R A Z I O N I: lotto 1</p> <p>SOMMANO m²</p>	200,000	25,83

9	A07.01.002.d	<p>Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm², compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati: per altezza totale di 22 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>lotto 1</p> <p>SOMMANO m²</p>	297,500	59,34
10	A07.03.03	<p>Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>lotto 1</p> <p>SOMMANO m³</p>	297,500	12,10
11	A10.01.10.a	<p>Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: dello spessore di 0,2 mm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>lotto 1</p> <p>SOMMANO m2</p>	200,000	1,55
12	A10.01.005.b	<p>Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo - 20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale, dello spessore di 4 mm,</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>lotto 1 doppio strato</p> <p>SOMMANO mq</p>	330,000	18,59
13	A09.02.007.b.03	<p>Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi per murature di tamponamento e divisori allettati con malta tradizionale spessore 38 cm x 25 x 25 trasmittanza termica 0,37 W/mqK</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO m²</p>	350,000	80,81
14	A11.01.002.b.01	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: pannelli isolanti in lana di roccia, densità 155 kg/m³, conducibilità termica = 0,038 W/m°K spessore 6 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>lotto 1 (coperture e tamponature)</p> <p>SOMMANO m²</p>	390,000	30,40
15	A11.01.002.b.02	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: pannelli isolanti in lana di roccia, densità 155 kg/m³, conducibilità termica = 0,038 W/m°K per ogni cm in più (4 cm)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>lotto 1 (coperture e tamponature)</p> <p>SOMMANO m²</p>	200,000	15,92

16	A09.02.005.c.2	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (8/10 x 14 x 28 cm): con malta di cemento e sabbia M I S U R A Z I O N I: lotto 1 SOMMANO m²	168,000	31,84
17	A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine , lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m²	586,000	18,71
18	A13.01.001.b	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 15 mm M I S U R A Z I O N I: lotto 1 SOMMANO m²	235,000	34,85
19	A14.01.018.b.0 2	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: granigliato naturale M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m²	235,000	35,64
20	A14.02.001.a.0 2	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm M I S U R A Z I O N I: lotto 1 SOMMANO m²	115,000	28,92
21	A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m²	268,000	3,62
22	A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione M I S U R A Z I O N I: lotto 1 SOMMANO m²	268,000	1,81
23	A20.01.13.a.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne con pitture viniliche M I S U R A Z I O N I: lotto 1 interno SOMMANO m²	268,000	5,16

24	A20.01.15	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura						
		M I S U R A Z I O N I: lotto 1 esterno				430,000		
		SOMMANO m²					9,30	
25	A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino						
		M I S U R A Z I O N I:				48,000		
		SOMMANO m²					72,30	
26	A18.01.003.c.1	Facciata continua con reticolo a taglio termico composto da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 (peso medio 6,5 kg/mq), e pannellature cieche e vetrate. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 6 mm riflettente opacizzato, rifinita internamente con lamiera d'acciaio preverniciata. Pannellatura vetrata composta da cristallo float temperato con intercapedine d'aria dello spessore totale 6/12/5 mm. Le pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in EPDM, esclusi ponteggi: facciata base						
		M I S U R A Z I O N I:				110,000		
		SOMMANO m²					205,55	
27	A18.01.002.c.2	Facciata continua realizzata con reticolo e telai a taglio termico composta da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 (peso medio 6,5 kg/mq) e pannellature cieche e vetrate. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 6 mm riflettente opacizzato, rifinita internamente con lamiera d'acciaio preverniciata. Pannellatura vetrata composta da cristallo float temperato con intercapedine d'aria dello spessore totale 6/12/5 mm. Le pannellature sono fissate al reticolo strutturale mediante un profilo esterno isolato termicamente con un rivestimento in EPDM, esclusi ponteggi: modulo 150 x 320 cm: sovrapprezzo per anta apribile						
		M I S U R A Z I O N I:				10,000		
		SOMMANO m²					107,42	
28	A17.01.006.a	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio verniciato						
		M I S U R A Z I O N I: Grigliato area tecnica				15,000		
		SOMMANO kg					6,54	
29	A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti						
		M I S U R A Z I O N I: Parapetto scala interna Parapetti ballatoi	21,00 5,90	1,100 1,100	15,000 15,000			
		SOMMANO kg					8,22	
30	A17.02.003	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm						
		M I S U R A Z I O N I: corrimano scale	21,00	0,050	15,000			

		corrimano ballatoi	5,90	0,050	15,000		
		SOMMANO kg				5,33	
31	A16.01.008.a.1	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controlaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone M I S U R A Z I O N I:					
		SOMMANO cad				219,85	
32	A16.01.008.a.2	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controlaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: in pioppo a due ante M I S U R A Z I O N I:					
		SOMMANO cad				267,38	
33	N.P.	Impianto meccanico per riscaldamento e raffrescamento: UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE A PORTATA VARIABILE DI REFRIGERANTE R410A, idonea per l'installazione esterna, avente le seguenti caratteristiche: ● Nr.2 ventilatori elicoidali, ad espulsione frontale ed aspirazione posteriore. ● Nr.1 compressore di tipo inverter oppure Nr.1 compressore POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 33,5 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 37,5 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO kW 8,77 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 7,83 FLUSSO DELL'ARIA m3/min 166 1 UNITA' INTERNA CASSETTA 360° PER INSTALLAZIONE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO OPPURE A VISTA POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 7,1 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 8 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 34 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 34 2 UNITA' INTERNA TIPO CANALIZZATO MSP PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 9/11,2 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 10/12,5 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 145/165 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 145/165 2 UNITA' INTERNA TIPO PARETE POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 1,5/2,8 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 1,7/3,2 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 32/38 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 34/39 completo di giunti ad Y, distribuzione, coibentazione e riduzioni, comando e cablaggi, installazione e primo avviamento M I S U R A Z I O N I: a corpo	1,00				
		SOMMANO cad				16198,00	
34	N.P.	Impianto Idrico-sanitario costituito da: rete di distribuzione scarichi, colonne, incluse tubazioni, pozzetti, sifoni, esclusi gli allacci e la fornitura e posa di sanitari e rubinetterie. Scarichi e colonne in PVC divise in acque nere e bianche. tubazioni per adduzione idrica in polipropilene, fornite e poste in opera anche sotto traccia, inclusa assistenza muraria. M I S U R A Z I O N I: a corpo	1,00				
		SOMMANO				3248,00	

35	E02.02.001.a	<p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Lavabi</p> <p>SOMMANO cad</p>					167,33
36	E02.02.001.b	<p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Lavello</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00				185,92
37	E02.02.001.e	<p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavastoviglie</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Lavastoviglie</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00				117,75
38	E02.02.001.m	<p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Vaso a cacciata</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00				76,23

[illegible]

44	NP IS 02	<p>Fornitura di impianto recupero acque piovane ,come meglio descritto negli elaborati analitici e grafici di riferimento, in polietilene da interro a spessore costante delle pareti (8/10 mm), struttura irrigidita da nervature verticali piene da 10 mm, due tappi di ispezione di cui uno equipaggiato con torretta a "passo d'uomo" da 620 mm dove all'interno è alloggiato un filtro foglie autopulente con griglia in acciaio inox e sistema di autoclave con filtro a cartuccia. Il serbatoio di accumulo sarà equipaggiato con serbatoio integrato dotato di valvola unidirezionale, pompa sommersa a pressione con elettronica integrata per l'accensione e per lo spegnimento automatico e filtro d'aspirazione a galleggiante e quant'altro necessario per rendere l'impianto perfettamente funzionante. Il prezzo comprende ogni onere, pezzo speciale e magistero per dare l'opera finita e perfettamente rispondente alla regola dell'arte.Reastano compensati nel prezzo offerto le assistenze murarie necessarie, la restituzione della documentazione as built, l' avviamento dell' impianto e prove di collaudo ritenute necessarie dalla D.LL. e dal collaudatore sino al rilascio del certificato di collaudo finale.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	1,00					4832,00	
		SOMMANO cadauno						4832,00	
45	N.P.	<p>Impianto elettrico e speciali costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none">• Quadro di consegna con relativi accessori e Quadro generale di Bassa Tensione <p>Il quadro di distribuzione generale di bassa tensione sarà metallico con strutture modulari associabili e con accesso dal fronte quadro. In considerazione del luogo di installazione (aperto al personale di servizio) il quadro sarà dotato di portella esterna con vetro infrangibile e chiave di sicurezza ed avrà grado di protezione IP44 sull'involucro metallico.</p> <p>Il quadro sarà realizzato secondo le leggi e le norme vigenti ed in particolare :</p> <p>CEI 17/13/.. - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione</p> <ul style="list-style-type: none">• Canalizzazioni e cavidotti <p>Cavi e Conduttori</p> <p>Cavi di energia</p> <p>CAVI MULTIPOLARI: FG10 OM1 – 0,6-1kV</p> <p>Cavi unipolari : N07G9-K</p> <p>Cavi speciali</p> <p>ANTINTRUSIONE : FG10 OM1 – 0,6-1kV</p> <ul style="list-style-type: none">• Impianti di illuminazione e corpi illuminanti• Prese ed Utilizzatori• Impianti di Terra e collegamenti equipotenziati• Impianto antintrusione• Impianto wi-fi <p>impianto fotovoltaico 6,5 Kw</p> <p>impianto per solare termico</p> <p>Caratteristiche pricipali:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tensione nominale 380 V - 3F+N• Frequenza 50 HZ• Potenza necessaria circa 20 kW <p>ed il relativo sistema di distribuzione sarà quindi TT.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: a corpo</p>	1,00					21234,00	
		SOMMANO cad						21234,00	
		totale edificio							
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Colonna	unitario	Colonna2
1	B01.06.007.b	<p>Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>				750,000			
		SOMMANO m						12,76	
2	B01.03.001.c	<p>Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindratura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: 14 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>							

		lotto 1 lotto 2 lotto 3 lotto 4 lotto 5			6300,000		
		SOMMANO mq				25,82	
4	A07.02.002.b	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco siliceo di pezzatura 25-40 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindratura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 0,7÷12 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: 5 cm M I S U R A Z I O N I:			6300,000		
		SOMMANO mq				28,41	
3	A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm M I S U R A Z I O N I:			190,000		
		SOMMANO mq				12,10	
4	NP	Fornitura e posa in opera pavimentazione in manto sintetico, calandrato e vulcanizzato, costituito con poliisoprenica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti colorati. Manto con impronta superficiale antisdrucciolevole e costituito da teli prefabbricati posati in opera con adesivi a base di resine poliuretaniche. Spessore 6 mm (6,5/ kg/mq) M I S U R A Z I O N I: lotto 2			646,000		
		SOMMANO				68,84	
7	C.01.06.025	Realizzazione di una pavimentazione in misto granulometrico stabilizzato di cava con legante naturale (inerti naturali tipo sabbia di roccia e/o di travertino), con contenimento laterale da realizzarsi con cigliatura in travertino della sezione cm. 25x10. Compresa la stesura, sia a macchina che a mano; la bagnatura e la rullatura meccanica, per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la massicciata e la fondazione, da pagarsi a parte. (si considera una superficie di 1,00 mq - spessore finito e rullato cm. 15). M I S U R A Z I O N I: lotto 1 lotto 2 lotto 3 lotto 4 lotto 5			3150,000		
		SOMMANO m²				120,00	
5	A06.01.002.01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² M I S U R A Z I O N I: lotto 1 lotto 2 lotto 3 lotto 4 lotto 5			50,000		
		SOMMANO m³				128,16	
2	A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento M I S U R A Z I O N I:					
		SOMMANO kg				1,23	

5	A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
		M I S U R A Z I O N I:				250,000			
		SOMMANO m²						22,49	
6	A17.02.001.d	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale							
		M I S U R A Z I O N I: Ringhiera							
		SOMMANO kg						7,80	
8	C01.06.021	Fornitura in opera di piastre elastiche di protezione cadute, delle dimensioni di cm. 0,50*0,50, spessore cm 4,50, realizzate in granulato di gomma riciclata, poste in superfice frenate ed aventi un assorbimento all'impatto secondo le norme EN 1177 e delimitate da tavole in legno poste a coltello.							
		M I S U R A Z I O N I: aree giochi				83,000			
		SOMMANO m²						117,10	
9	C01.06.009	Fornitura in opera di altalena doppia, con sedili a tavoletta, con struttura di appoggio in legno, omologato a norme EN 1176.							
		M I S U R A Z I O N I:				2,000			
		SOMMANO cad						2150,80	
10	C01.06.012	Fornitura in opera di saliscendi, altezza cm 140 in materiale diverso dal legno, omologato a norme EN 1176.							
		M I S U R A Z I O N I:				2,000			
		SOMMANO cad						4638,20	
11	C01.06.013	Fornitura in opera di gioco combinato, formato da torretta con tetto e saliscendi, con strutture di appoggio in legno, omologato a norme							
		M I S U R A Z I O N I:				1,000			
		SOMMANO cad						6048,20	
12	C01.06.017	Fornitura in opera di gioco a molla, realizzato in legno omologato a							
		M I S U R A Z I O N I:				2,000			
		SOMMANO cad						1242,90	
14	NP	Posa in opera Canestro Impianto basket su colonna sez.150x150x3mm, tabellone in resina melaminica 10mm 180x105cm							
		M I S U R A Z I O N I:				2,000			
		SOMMANO a corpo						900,00	
14	NP	Porte calcetto mt 3x2 regolamentari, in tubo di acciaio verniciato a sezione rotonda Ø 80 mm, smontabili e trasportabili, sostegni posteriori							
		M I S U R A Z I O N I:				4,000			
		SOMMANO a						300,00	
15	(C 3.01.54.a)PDF PRL	Fornitura e posa in opera lungo i lati dei campi da gioco di una canaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20, interamente coperta con lastra dello stesso materiale dello spessore minimo di cm 2 munita di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito							
		M I S U R A Z I O N I:							

					106,000		
		SOMMANO m				65,32	
1	NP	Fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo vibrocompresso idonei per la costruzione di murature di sostegno a gravità rinverdite (muri verdi), ad elevata autobloccanza e permeabilità all'acqua. M I S U R A Z I O N I:					
		SOMMANO					
6	B.01.02.3.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, con esclusione della fornitura materiale M I S U R A Z I O N I: Area 4 Area 5 Area 6			1356,000 634,650 2569,350		
		SOMMANO mc					
6	B.01.02.4.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 M I S U R A Z I O N I: rilevato			24000,000		
		SOMMANO m²					
13	C01.02.017	Drenaggio profondo mediante scavo in sezione ristretta (circa 0,20 cm) a profondità di cm 0,60-0,80, fornitura e messa in opera di tubo dreno con diametro da mm 60, posato su sabbia, compresi raccordi al collettore, reinterro con ghiaia fino a cm 0,40 dal piano finito e quindi copertura finale con terreno privo di sassi o altri trovanti, fino al piano originale e costipato previa idonea bagnatura M I S U R A Z I O N I:			416,000		
		SOMMANO m					
6	B01.02.007.b	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con uno spessore minimo di 20 cm, con superfici regolari piane, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 mq: con terre fornite dall'impresa M I S U R A Z I O N I: finitura rilevato in terra di coltivo			3900,000		
		SOMMANO m²					
2	C02.01.019	Cupressus sempervirens (varietà d'innesto resistenti al cancro del cipresso): altezza 5,50/6,00 m, in vaso M I S U R A Z I O N I:					
		SOMMANO cad					
3	C02.01.048	Quercus ilex – suber: altezza 5,00/5,50 m, circonferenza fusto 25/30 M I S U R A Z I O N I:					
		SOMMANO cad					
3	C02.01.050	Quercus pubescens: altezza 4,00/4,50 m, circonferenza fusto 25/30 M I S U R A Z I O N I:					
		SOMMANO cad					
12	C02.01.034	Pinus pinea: altezza 4,00/4,50 m, circonferenza fusto 18/20 M I S U R A Z I O N I:					
		SOMMANO cadauno					
						234,27	

5	DEI: 115061 d	Piante con zolla, altezza fino a 1,50 m : LAURUS NOBILIS M I S U R A Z I O N I:							
		SOMMANO cadauno						54,17	
9	C02.01.04	Acer campestre: altezza 4,00/4,50 m, circonferenza fusto 20/25 M I S U R A Z I O N I:						359,21	
		SOMMANO cadauno							
10	N.P.	Fraxinus ornus M I S U R A Z I O N I:						190,00	
		SOMMANO cadauno							
12	C02.01.042	Prunus pissardi: altezza 2,20 m, circonferenza fusto 14/16 M I S U R A Z I O N I:						194,58	
		SOMMANO cadauno							
12		Prunus spinosai: altezza 2,20 m, circonferenza fusto 14/16 M I S U R A Z I O N I:						194,58	
		SOMMANO cadauno							
12		Prunus dulcisi: altezza 2,20 m, circonferenza fusto 14/16 M I S U R A Z I O N I:						194,58	
		SOMMANO cadauno							
13	N.P.	Rhamnus alaternus M I S U R A Z I O N I:						56,00	
		SOMMANO cadauno							
19	N.P.	Arbutus unedo M I S U R A Z I O N I:						56,00	
		SOMMANO cadauno							
14	N.P.	Spartium iunceum M I S U R A Z I O N I:						40,00	
		SOMMANO cadauno							
13	N.P.	Cistus M I S U R A Z I O N I:						40,00	
		SOMMANO cadauno							
14	N.P.	Myrtus communis M I S U R A Z I O N I:						56,00	
		SOMMANO cadauno							
7	N.P.	Rosmarino M I S U R A Z I O N I:						40,00	
		SOMMANO cadauno							
8	N.P.	Lavanda M I S U R A Z I O N I:						60,00	
		SOMMANO cadauno							
7	C.01.04.008	Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta, a maglia aperta di minimo 1x1 cm, massa areica non inferiore a 400 g/m2. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente predisposto. La geojuta verrà posata srotolandola lungo le linee di massima pendenza e fissandola alla scarpata, con picchetti a T o staffe realizzate con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaioso piegato ad "U" da 8 mm, L = 20 - 40 cm, in ragione di 2 o più picchetti per m2 in maniera da garantire la stabilità e l'aderenza della stuola sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; i teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici. Tali rivestimenti devono essere abbinati ad una semina o idrosemina con miscela di sementi (40 gr/m2), con le modalità di cui ai punti presedenti e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone, corredate da certificazione di origine, previa opportuna esecuzione di tagli a croce nel rivestimento. M I S U R A Z I O N I:							
							1490,000		

		SOMMANO m²					14,98	
	N.P.	<p>attrezzature per fitness all'aperto. Attrezzature per esercizi all'aperto in acciaio zincato con costruzione forte per durare in ambienti esterni ad uso professionale completi di pannello informativo. Si prevede installazione delle seguenti attrezzature:</p> <p>attrezzo per trazioni alla sbarra - n°4 montanti verticali; n°3 barre orizzontali. Cartello con paletto</p> <p>panca inclinata per flessioni - n°2 montanti; n°1 pedana in legno; n°2 barre orizzontali. Cartello con paletto</p> <p>arrampicata orizzontale - n°4 montanti; n°1 arrampicata orizzontale. Cartello con paletto</p> <p>spalliera per arrampicata verticale - n°3 montanti; n°11 barre orizzontali. Cartello con paletto</p>			1,000			
						3,000		
						1,000		
						2,000		
		SOMMANO CAD.						
7	C01.04.019.d	<p>Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per m²; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. Superfici continue da 1000 a 2000</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>				6023,000		
		SOMMANO m²					2,28	
15	C01.05.038	<p>Tavolo da pic-nic – Fornitura in opera di tavolo da pic-nic in legno di pino o abete, impregnati in autoclave con sali di rame e di boro (o similari) senza cromo, con spigoli arrotondati, con rinforzi in profili in ferro zincato, misure = 150x0,71x0,74 h, completo di 2 panche, nello stesso materiale e stessi rinforzi di misure = 150x0,50x0,43 h</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>				10,000		
		SOMMANO cad					1561,20	
16	C01.05.030.b	<p>Panchina monoblocco con spalliera – Realizzata in conglomerato cementizio armato e fibrorinforzato, finitura sabbata, altezza seduto = 40 cm h = 70 cm lunghezza 200 cm o 300 cm, larghezza = 60 cm, peso = kg 550 Lunghezza 300 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>				24,000		
		SOMMANO cad					843,63	
17	C01.05.001.b	<p>Cestino portarifiuti. Fornitura in opera di cestino portarifiuti, costituito da: colonna portante in tubo di acciaio di diametro 55 mm, spessore 2 mm, altezza 440 mm, cestelli in lamiera lavorata, capacità minima litri 25, con fori decorativi e nervature di rinforzo; bulloneria in acciaio elettrozincato. Tutte le parti metalliche, previa zincatura a caldo secondo le norme UNI, saranno trattate mediante applicazione elettrostatica di polveri poliesteri termoindurenti in vari colori, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita: con due cestelli</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>				18,000		
		SOMMANO cad					354,00	
	DEI.10.50.53	<p>fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in cls, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico.</p>						
		SOMMANO CAD.				3,000	938,00	
	N.P.	<p>Impianto di illuminazione pubblica integrato con impianto di video sorveglianza e ripetitore WI-FI. Con installazione dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 31 corpi illuminanti con palo H 4,5 m • 31 corpi illuminanti con palo H 0,7 m con fascio luminoso su un lato • 13 corpi illuminanti con palo H 0,7 m con fascio luminoso su due lati • 2 pali con 4 corpi cada uno per un totale di 8 per area playground • 8 punti di video sorveglianza • 1 ripetitore WI-FI <p>Principali caratteristiche tecniche dei corpi illuminanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illuminazione a LED • Protezione IP 65 – IP 66 per i corpi playground • Vetro di sicurezza • Potenza e flusso luminoso : 27,2 W • 2020 lm <p>comprensivo dei relativi nali, nozzetti, tuberie e cavi, quadro generale</p>						
						1,000	168425,00	

		MISURAZIONI							
			SOMMANO A CORPO.						
			TOTALE euro						
		totale costo OP 7							
		totale costi sicurezza OP 7							
		totale costo OP 7							