

COMUNE DI CERIALE

Provincia di Savona

PROGETTO ESECUTIVO

Realizzazione di nuova struttura per spogliatoi, locali igienici a servizio dell'impianto sportivo polivalente sito in Località Rivoire

STUDIO TECNICO Dott. Ing. Mariapaola Ferrando

Via Nuova di Peagna n. 82 A, 17023 Ceriale (Sv) - Tel. 3478898214

C.F. FRRMPL78L45A145X P.Iva 00168448884

COLLABORATORI:

OGGETTO:

Stima incidenza manodopera

LOCALITA':

CERIALE - Fg 7 Mapp 788-789-790

COMMITTENTE:

- Comune di Ceriale
Arch. Diego Rubagotti
Piazza Nuova Italia n. 1 Ceriale (SV)

// Richiedente:

TAV. N.

ALLEG. N.

SCALA

DATA

21

02/10/2018

Aggiornamenti

Data

Oggetto



Comune di Ceriale
Provincia di Savona

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO -
Realizzazione di nuova struttura per spogliatoi e locali igienici a servizio
dell'impianto sportivo polivalente sito in Località Rivoire

COMMITTENTE: Comune di Ceriale

Data, 02/10/2018

IL TECNICO
Ing. Mariapaola Ferrando

Ing. Mariapaola Ferrando
Via Nuova di Peagna 82 A Ceriale

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incad. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
LAVORI A MISURA						
1 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t. in rocce sciolte. SOMMANO m ³	257,25	5,61	1.443,17	1.162,76	80,570
2 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15 SOMMANO m ³	20,43	116,38	2.377,64	0,00	
3 20.A20.C01. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. SOMMANO m ³	9,53	126,50	1.205,55	0,00	
4 20.A20.C02. 020	Calcestruzzo XC2 S4 C28/35. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. SOMMANO m ³	8,70	136,62	1.188,59	0,00	
5 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO m ²	46,00	38,28	1.760,88	1.500,45	85,210
6 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO m ²	49,28	52,11	2.567,98	2.036,41	79,300
7 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SOMMANO kg	1.467,85	1,75	2.568,74	0,00	
8 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. SOMMANO Kg	111,30	1,51	168,06	79,29	47,180
9 20.A30.A30. 020	Solaio arcato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. SOMMANO m ²	65,00	30,05	1.953,25	389,09	19,920
10 20.A44.A30. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili), eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. SOMMANO m ²	10,30	10,82	111,45	105,71	94,850
11 20.A44.A50. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico compresa la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. SOMMANO m ²	68,20	4,45	303,49	266,71	87,880
12 20.A48.A10. 010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. SOMMANO m ²	74,75	14,03	1.048,74	765,06	72,950
13 20.A48.A10. 015	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in più, oltre i primi 5 cm di spessore medio. SOMMANO m ² cm	373,75	2,27	848,41	560,72	66,090
14 20.A48.A15. 010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m ² . SOMMANO m ²	81,10	2,50	202,75	167,41	82,570
15 20.A48.A30. 010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rivestimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. SOMMANO m ²	162,20	7,71	1.250,56	1.157,52	92,560
16 20.A52.A60.	Muratura in elementi di calcestruzzo cellulare espanso spessore 8 cm. SOMMANO m ³	68,87	33,61	2.314,72	1.468,69	63,450
A RIPORTARE				21.313,98	9.659,82	

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				21'313,98	9'659,82	
010 17 20.A52.A60 020	Muratura in elementi di calcestruzzo cellulare espanso spessore 10 cm. SOMMANO m ²	7,10	36,62	260,00	151,43	58,240
18 20.A54.A10 010	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa. SOMMANO m ²	123,25	4,16	512,72	227,85	44,440
19 20.A54.B10 030	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm, spessore minimo 3 mm SOMMANO m ²	236,78	6,52	1'543,81	1'182,25	76,580
20 20.A54.B30 020	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm. SOMMANO m ²	62,00	14,61	905,82	459,88	50,770
21 20.A54.B30 040	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm. SOMMANO m ²	62,00	7,81	484,22	354,55	73,220
22 20.A66.A10 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. SOMMANO m ²	62,00	23,22	1'439,64	675,19	46,900
23 20.A66.A10 020	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore. SOMMANO m ²	372,00	4,33	1'610,76	466,32	28,950
24 20.A66.C10 020	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spesso ... (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine. SOMMANO m ²	76,05	14,71	1'118,70	951,23	85,030
25 20.A66.C10 040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. SOMMANO m ²	58,60	22,28	1'305,61	1'196,98	91,220
26 20.A66.R10 010	Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrella da 0,01 a 0,10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm SOMMANO m ²	88,25	29,59	2'611,32	2'372,12	90,840
27 20.A66.Z10 025	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. SOMMANO m	43,40	5,87	254,76	251,27	98,630
28 20.A74.A30 020	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piani a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta e cemento, tutti ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm. SOMMANO m ²	3,40	74,53	253,40	203,51	80,310
29 20.A80.A30 010	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controteciati in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controteciato. SOMMANO m ²	18,78	43,60	818,81	811,85	99,150
30 20.A80.A30 100	Fornitura e posa in opera di controteciati in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq SOMMANO cad	20,00	94,05	1'881,00	1'046,02	55,610
31 20.A80.C10 010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controteciato SOMMANO cad	7,00	63,04	441,28	438,68	99,410
32 20.A80.E10 010	Sola posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI ad un'anta. SOMMANO cad	4,00	27,18	108,72	108,72	100,000
33 20.A85.A20 010	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in C.L.S. compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rifianco, il riporto, delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. SOMMANO cad	7,00	33,12	231,84	169,42	73,080
A R I P O R T A R E				37'096,39	20'721,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	meid %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO				37.096,39	20.721,09	
34 20.A88.A10. 030	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0,6 mm SOMMANO m ²	2,55	50,03	127,58	52,71	41,320
35 20.A88.A20. 040	Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di acciaio inox, spessore 6/10 mm, sviluppo 33 cm. SOMMANO m	16,50	80,14	1.322,31	431,47	32,630
36 20.A88.A40. 060	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 120 mm SOMMANO m	9,60	37,64	361,34	188,19	52,080
37 20.A90.A20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). SOMMANO m ²	125,25	6,06	759,02	469,98	61,920
38 20.A90.B20. 020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) SOMMANO m ²	214,53	6,27	1.345,10	1.061,82	78,940
39 25.A05.H01. 100	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di serramenti in acciaio, PVC, alluminio, compreso telaio (misura minima 2,00 m ²) SOMMANO m ²	2,75	39,61	108,93	108,81	99,890
40 30.E05.A05. 010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm SOMMANO m	355,00	2,91	1.033,05	911,77	88,260
41 30.E05.A05. 015	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm SOMMANO m	65,00	3,61	234,65	212,03	90,360
42 30.E05.F05.0 10	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm SOMMANO cad	5,00	6,46	32,30	28,89	89,430
43 30.E10.A05. 010	posa in opera di cassetta portafrutto da incasso, in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia, del tipo fino a sei posti SOMMANO cad	4,00	2,75	11,00	9,61	87,380
44 30.E15.A05. 005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore, per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ² SOMMANO m	1.000,00	1,65	1.650,00	1.650,00	100,000
45 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore, per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm ² SOMMANO m	50,00	1,85	92,50	92,50	100,000
46 30.E20.A05. 010	Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm ² SOMMANO m	25,00	1,64	41,00	41,00	100,000
47 30.E20.B05. 005	Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m SOMMANO cad	3,00	11,23	33,69	33,69	100,000
48 30.E20.C05. 010	Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a cinque morsetti SOMMANO cad	1,00	14,00	14,00	13,20	94,310
49 30.E30.A05. 005	Sola posa in opera di apparecchio per funzioni speciali, tipo interruttore crepuscolare per esterno SOMMANO cad	1,00	9,90	9,90	9,90	100,000
50 30.E30.A05. 010	Sola posa in opera di apparecchio per funzioni speciali, tipo termostato o cronotermostato SOMMANO cad	1,00	10,57	10,57	10,57	100,000
A RIPORTARE				44.283,33	26.047,23	

Num.Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid %	
			unitario	TOTALE			
	RIPORTO			44.283,33	26.047,23		
51 30.E35.A15 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lcc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e ... bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovrentensione, rele/contattore	SOMMANO cad	8,00	29,28	234,24	122,93	52,480
52 30.E35.B10 010	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, da incasso, in apposita sede, compreso il fissaggio nella sede ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 24 moduli e fino a 54 moduli	SOMMANO cad	1,00	101,10	101,10	99,05	97,970
53 30.E48.A05 005	Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 por ... tuite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale	SOMMANO cad	1,00	147,47	147,47	104,78	71,050
54 30.E50.A05 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	SOMMANO cad	15,00	34,34	515,10	495,17	96,130
55 40.A10.A15 010	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa ... arete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 14 mm	SOMMANO m	4,00	13,41	53,64	44,93	83,760
56 40.A10.A15 020	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa ... arete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm	SOMMANO m	14,00	13,41	187,74	157,25	83,760
57 40.A10.A15 040	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa ... arete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm	SOMMANO m	25,00	14,50	362,50	280,58	77,400
58 40.A10.B20 010	Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e ... ostruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: collettore da 50 mm	SOMMANO cad	3,00	450,94	1.352,82	1.188,59	87,860
59 40.A10.B20 015	Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e ... i distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3	SOMMANO cad	11,00	57,50	632,50	581,14	91,880
60 40.A10.R10 040	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto, nudo, in rotoli, spessore 1 mm, comprese curve e raccordi. Con posa "sotto traccia", per linee di distribuzione, del diametro esterno di: 16 mm	SOMMANO m	10,00	19,57	195,70	118,83	60,720
61 40.C10.A10 030	Solo posa in opera di gruppo termico pensile per riscaldamento con o senza produzione di acqua sanitaria. Compreso allacciamenti agli impianti già predisposti quali tubazioni, scar ... tercettazione: ad alto rendimento, caldaia della potenza inferiore a 35 Kw, tiraggio naturale, forzato o a condensazione	SOMMANO cad	1,00	332,44	332,44	332,44	100,000
62 40.R10.A10 010	Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: de ... e valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante. Distribuzione in tubo reticolato coibentato multistrato	SOMMANO cad	8,00	494,87	3.958,96	3.169,54	80,060
63 40.R10.R10 110	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfogo, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di alluminio fino a 10 elementi.	SOMMANO cad	5,00	84,55	422,75	200,72	47,480
	A RIPORTARE			52.780,29	32.943,18		

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO				52.780,29	32.943,18	
64 40.R10.R10. 120	Sola posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfogo, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di alluminio oltre i 10 elementi fino a 20. SOMMANO cad	2,00	93,46	186,92	98,13	52,500
65 40.S10.A10. 010	Sola posa in opera di collettori solari a circolazione forzata, compreso il telaio di supporto e gli ancoraggi, di pannello sino a 2,5 m ² circa con cassa di alluminio marinzato posto su tetto in piano o a falde SOMMANO cad	2,00	341,59	683,18	683,04	99,980
66 50.A10.A20. 030	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 32 mm. SOMMANO m	10,00	35,97	359,70	217,91	60,580
67 50.A10.D10. 020	Sola posa di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali. Posto in opera staffato a vista, compresa la fornitura e la posa delle staffe. Del diametro di: oltre 25 mm fino a 40 mm. SOMMANO m	35,00	19,17	670,95	554,94	82,710
68 50.A10.D15. 020	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 25 mm fino a 40 mm. SOMMANO m	46,00	4,62	212,52	212,52	100,000
69 50.A10.D15. 030	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm SOMMANO m	70,00	9,90	693,00	693,00	100,000
70 50.A10.D15. 040	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 63 mm fino a 75 mm. SOMMANO m	8,00	15,19	121,52	121,52	100,000
71 50.F10.A10. 020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, pileta e sifone di scarico, rubinetti sottoilavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la for ... vabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. SOMMANO cad	6,00	79,24	475,44	475,44	100,000
72 50.F10.A10. 040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. SOMMANO cad	3,00	104,06	312,18	257,52	82,490
73 50.F10.A10. 050	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilete di scarico, escluso la fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione. SOMMANO cad	5,00	99,05	495,25	495,25	100,000
74 50.G10.C10. 020	Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1"1/4 fino a 2"1/2 SOMMANO cad	1,00	158,63	158,63	66,04	41,630
75 65.B10.A70. 020	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompreso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 15/12 cm H= 25 cm SOMMANO m	30,70	35,72	1.096,60	702,27	64,040
76 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni SOMMANO cad	3,00	53,28	159,84	129,04	80,730
77 75.B10.A10. 070	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 110 mm SOMMANO m	30,00	32,90	987,00	382,46	38,750
78	Sola posa in opera di elettrovalvole automatiche, in linea o a angolo, escluso opere murarie. A RIPORTARE			59.393,02	38.032,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				59'393,02	38'032,26	
75.B10.A50. 020	scavi, impianto elettrico ed eventuali pozzetti, del diametro, fino a 1 pollice SOMMANO cad	2,00	36,32	72,64	72,64	100,000
79 NP1	Fornitura e posa di pulsante per lo sgancio di emergenza dell'alimentazione elettrica SOMMANO cadauno	1,00	60,02	60,02	16,00	26,658
80 NP10	Solo posa di tubo in polietilene, posto in opera in appositi scavi, compresa la posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 160 mm. SOMMANO m	60,00	28,64	1 718,40	1 358,40	79,050
81 NP2	Fornitura di accumulatore solare doppia serpentina da 750 litri completo di vaso di espansione per impianto sanitario, valvola di sicurezza da 6 bar e ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. (da listino) SOMMANO cadauno	1,00	2 830,00	2 830,00	0,00	
82 NP3	Fornitura di centralina di circolazione impianto solare termico completa di pompa di circolazione e sonde, completo di vaso di espansione per impianto solare, valvola di sicurezza e ogni accessorio necessario per l'opera completa. (da listino) SOMMANO cadauno	1,00	950,00	950,00	0,00	
83 NP4	Fornitura di collettore solare a lastra piana, completo di valvola di sfiata, pozzetto per sonda e staffe per l'installazione su tetto piano. (da listino) SOMMANO cadauno	2,00	1 848,00	3 696,00	0,00	
84 NP5	Fornitura e posa in opera di filtro per gas 1"1/4 SOMMANO cadauno	1,00	250,00	250,00	39,38	15,752
85 NP6	Fornitura di tubazione in polietilene diametro 32 mm per GAS, per posa interrata SOMMANO m	35,00	1,50	52,50	0,00	
86 NP7	Fornitura e posa di giunto dielettrico per tubazione gas diametro 1" SOMMANO cadauno	2,00	32,49	64,98	29,54	45,460
87 NP8	Fornitura di Elettrovalvola a 3 vie, completa di servomotore 230V, diametro 1" SOMMANO cadauno	2,00	155,00	310,00	0,00	
88 NP9	Solo posa di tubo in polietilene, posto in opera in appositi scavi, compresa la posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 110 mm. SOMMANO m	20,00	30,84	616,80	487,60	79,053
89 NT 001	Rimozione della pavimentazione in autobloccanti e bordi in c/c con recupero minimo del 80% compresa la pulizia degli stessi ed il relativo accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo SOMMANO m2	63,75	9,01	574,39	390,15	67,925
90 NT 002	Demolizione di massetto di posa autobloccanti 10 cm, eseguito a macchina o/a a mano compreso il livellamento del piano di posa una volta rimossi i detriti e il carico sul mezzo di trasporto. Escluso il trasporto e gli oneri di discarica SOMMANO m2	63,75	20,02	1 276,28	482,59	37,812
91 NT 004	Trasporto e smaltimento in discarica di materiali di risulta provenienti da scavi o/a demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, compresi gli oneri di discarica SOMMANO m3	8,69	47,38	411,73	41,71	10,131
92 NT 005	Posa di calcestruzzo compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le armature, l'azzatura ed assistenza necessaria a dare il tutto finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. SOMMANO m3	38,66	22,50	869,85	611,21	70,267
93 NT 006	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiale proveniente dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire, eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m3	15,33	8,33	127,70	64,39	50,420
94 NT 007	Formazione di rilevato eseguito a strati, dello spessore medio di 20 cm, con materiale stesso e rullato, convenientemente inaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. SOMMANO m³	243,08	9,12	2 216,89	709,79	32,018
95 NT 009	Lastre isolanti in polistirene espanso estruso a celle chiuse, prodotte con CO2, con reazione al fuoco in Euroclasse E, resistenza alla compressione 500 Kpa - Trasmitanza U= 0,036 W/mK - sp= 8 cm					
A R I P O R T A R E				75 491,20	42 335,66	

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incad. %	
			unitario	TOTALE			
	RIPORTO			75.491,20	42.335,66		
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			10,75 -0,90 -1,27			
	<i>Prezzo Netto euro</i>			8,50			
	RISORSE: MATERIALE: <i>overflow</i>	1,000	8,50	8,50			
	<i>Sommano le risorse euro</i>			8,50			
	<i>Resta manodopera euro</i>						
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO m2	68,20	10,75	733,15	0,00		
96 NT 010	Fornitura e posa di Voltini prefabbricati in calcestruzzo aerato autoclavato armati di altezza ridotta (h 12,4 cm) per la realizzazione di aperture (fino a 250 cm) su murature esterne in blocchi spessore 15. Architrave sarà realizzato accostando 2 voltini. Luce 90	SOMMANO cadauno	5,00	78,16	390,80	20,40	5,220
97 NT 011	Fornitura e posa di Voltini prefabbricati in calcestruzzo aerato autoclavato armati di altezza ridotta (h 12,4 cm) per la realizzazione di aperture (fino a 250 cm) su murature esterne in blocchi spessore 15. Architrave sarà realizzato accostando 2 voltini. Luce 120/125 cm	SOMMANO cadauno	5,00	103,42	517,10	20,40	3,945
98 NT 012	Fornitura e posa, secondo indicazioni della scheda tecnica del prodotto, di blocchi in calcestruzzo autoclavato di spessore 30 cm tipo YTONG clima plus e malta collante, per realizzazione pareti perimetrali	SOMMANO m2	108,31	60,39	6.540,84	1.119,93	17,122
99 NT 013	Correzione ponti termici pilastri e travi mediante posa di pannello multipor 645 Ytong con malta collante	SOMMANO m2	20,61	34,60	713,11	159,73	22,399
100 NT 014	Fornitura di porta interna in PVC, per ambienti ad elevata umidità, misure 80*210						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			379,50 -34,50 -45,00			
	<i>Prezzo Netto euro</i>			300,00			
	RISORSE: MATERIALE: <i>overflow</i>	1,000	300,00	300,00			
	<i>Sommano le risorse euro</i>			300,00			
	<i>Resta manodopera euro</i>						
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO cadauno	2,00	379,50	759,00	0,00		
101 NT 015	Fornitura di porta interna in PVC, per ambienti ad elevata umidità, misure 90*210						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			393,42 -33,77 -46,65			
	<i>Prezzo Netto euro</i>			311,00			
	RISORSE: MATERIALE: <i>overflow</i>	1,000	311,00	311,00			
	<i>Sommano le risorse euro</i>			311,00			
	A RIPORTARE			65.145,20	43.656,12		


Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			85'145,20	43'656,12	
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ciascuno:	5,00	393,42	1'967,10	0,00	
102 NT 016	Smontaggio canali di gronda e pluviali esistenti compresi sostegni e eventuale accantonamento in cantiere per successivo riutilizzo.	SOMMANO m	19,00	3,99	75,81	46,55 61,404
103 NT 017	Fornitura di piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antiscivolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	SOMMANO m²	58,60	15,00	879,00	0,00
104 NT 018	Fornitura di Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	SOMMANO a corpo	88,25	12,50	1'103,13	0,00
105 NT 019	Fornitura e posa pannello sandwich a doppio rivestimento metallico, coibentato in lana minerale, con lamiera esterna profilata a 5 greche per aumentare la resistenza ai carichi sta ... * Massa isolante: poliuretano 50 mm - densità= 9,18 kg/m2 - trasmittanza U= 0,35 W/m²K	SOMMANO m2	3,57	39,04	139,37	29,13 20,902
106 NT 020	Fornitura e posa, a regola d'arte secondo le indicazioni della ditta produttrice, di solaio piano con coibentazione termica incorporata, avente valore minimo di trasmittanza termic ... ferro d'armatura per un'altezza della struttura in c.a. di cm 13 + 5 e spessore d'isolamento del sottotravetto di cm 8	SOMMANO m2	66,15	73,81	4'882,53	359,86 7,370
107 NT 021	Fornitura e posa lastra sottotrave per correzione ponte termico solaio plastbau copertura (art180P8) prezzo listino	SOMMANO m2.	12,30	24,61	302,70	83,64 27,631
108 NT 022	Installazione porta di sicurezza esistente nella nuova posizione mediante fornitura e posa nuovo controlaio, taglio telo tensostatico e successivi saldatura del telo stesso al telaio e ogni altro onere per dare opera finita a regola d'arte	SOMMANO a corpo	1,00	345,93	345,93	87,04 25,161
109 NT 023	Provvista e posa in opera di barriera al vapore costituita da una membrana plastomerica a base bituminosa dello spessore nominale di 3 mm, con armatura costituita da una lamina di ... 00 di mm, posta in opera mediante incollaggio a fiamma con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo.	SOMMANO m2	81,10	15,94	1'292,73	551,48 42,660
110 PRA13.G10 005	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 diam. 40 mm	SOMMANO m	12,00	1,81	21,72	0,00
111 PRA13.G10. 010	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 diam. 50 mm	SOMMANO m	10,00	2,26	22,60	0,00
112 PRA13.G10. 020	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 75 mm.	SOMMANO m	8,00	3,47	27,76	0,00
113 PRA13.G10. 030	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 diam. 110 mm	SOMMANO m	20,00	7,30	146,00	0,00
114 PRA13.G10. 040	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 160 mm	SOMMANO m	60,00	15,48	928,80	0,00
115 PRA13.G15. 005	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 40 mm	SOMMANO cad	4,00	1,30	5,20	0,00
116 PRA13.G15. 010	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 50 mm	SOMMANO cad	2,00	1,45	2,90	0,00
117 PRA13.G15.	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 75 mm.					
	A RIPORTARE			97'288,48	44'813,82	

Num.Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				97.288,48	44.813,82	
020	SOMMANO cad	2,00	3,68	7,36	0,00	
118 PR.A13.G15. 030	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 110 mm	SOMMANO cad	2,00	5,86	11,72	0,00
119 PR.A13.G15. 040	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 160 mm	SOMMANO cad	2,00	20,02	40,04	0,00
120 PR.A13.G15. 100	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 45° diametro 40 mm	SOMMANO cad	4,00	1,21	4,84	0,00
121 PR.A13.G15. 105	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 45° diametro 50 mm	SOMMANO cad	2,00	1,30	2,60	0,00
122 PR.A13.G15. 115	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 45° diametro 75 mm	SOMMANO cad	2,00	3,04	6,08	0,00
123 PR.A13.G15. 135	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 45° diametro 160 mm	SOMMANO cad	2,00	21,09	42,18	0,00
124 PR.A15.A10. 010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm	SOMMANO cad	1,00	9,27	9,27	0,00
125 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm	SOMMANO cad	6,00	17,82	106,92	0,00
126 PR.A15.A10. 055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	SOMMANO cad	3,00	34,02	102,06	0,00
127 PR.A15.B10. 020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	SOMMANO Kg	45,00	2,85	128,25	0,00
128 PR.A17.W01. 010	Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con o senza pelle, euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lamda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno, spessore 2-3-4-5-6 cm per ogni cm	SOMMANO m²/cm	20,60	1,00	20,60	0,00
129 PR.A18.A25. 225	Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e e velovetra, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale - (voce prezziario 2017)	SOMMANO m²	81,10	18,49	1.499,54	0,00
130 PR.A20.A20. 035	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 8 colorato.	SOMMANO m²	26,75	18,90	505,58	0,00
131 PR.A20.A50. 095	Piastrelle di gres porcellanato, Zoccolino o sguscio di gres porcellanato.	SOMMANO m	43,40	13,92	604,13	0,00
132 PR.A21.A20. 010	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.	SOMMANO m²	3,40	82,81	281,55	0,00
133 PR.A23.A10. 010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m²K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas	SOMMANO m²	18,78	328,90	6.176,74	0,00
134 PR.A23.H10.0. 10	Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per porta a un'anta (o per porta principale di porta a due ante) con serratura	SOMMANO cad	4,00	196,08	784,32	0,00
135	Tubi multistrato reticolati per acqua potabile O esterno 40 mm non coibentato					
A R I P O R T A R E				107.622,26	44.813,82	

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107.622,26	44.813,82	
PR.C05.A05.040	SOMMANO m	34,00	11,89	404,26	0,00	
136	Tubi multistrato reticolati per acqua potabile Ø esterno 63 mm non coibentato					
PR.C05.A05.050	SOMMANO m	60,00	25,91	1.554,60	0,00	
137	Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di					
PR.C17.A05.025	32 mm filettate					
	SOMMANO cad	2,00	26,69	53,38	0,00	
138	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa					
PR.C26.A10.005	SOMMANO cad	2,00	167,93	335,86	0,00	
139	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna					
PR.C26.A10.020	SOMMANO cad	4,00	92,03	368,12	0,00	
140	Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco tipo Universale					
PR.C26.C10.010	SOMMANO cad	3,00	27,51	82,53	0,00	
141	Piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare, 80x80 cm circa					
PR.C26.D10.010	SOMMANO cad	4,00	83,49	333,96	0,00	
142	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm. h non inferiore a 45cm					
PR.C29.A10.005	SOMMANO cad	1,00	156,54	156,54	0,00	
143	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensola					
PR.C29.A10.010	SOMMANO cad	1,00	160,02	160,02	0,00	
144	Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico					
PR.C29.B10.010	SOMMANO cad	3,00	171,41	514,23	0,00	
145	Piatto doccia da incasso filo pavimento, di vetroresina rinforzata, o fireclay, con superficie antiscivolo, da 90x90 circa, completo di sifone con superficie antiscivolo, completo di sifone					
PR.C29.C10.005	SOMMANO cad	1,00	226,81	226,81	0,00	
146	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per doccia					
PR.C29.D10.010	SOMMANO cad	1,00	246,04	246,04	0,00	
147	Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon					
PR.C29.E10.006	SOMMANO m	1,20	89,82	107,78	0,00	
148	Ausili di sostegno per disabili montante verticale di sostegno per bagno tipo di 115cm in alluminio rivestito nylon					
PR.C29.E10.025	SOMMANO cad	1,00	49,52	49,52	0,00	
149	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm					
PR.C29.E10.035	SOMMANO cad	1,00	184,69	184,69	0,00	
150	Rubineria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga					
PR.C29.F10.005	SOMMANO cad	2,00	61,67	123,34	0,00	
151	Rubineria tradizionale in ottone cromato gruppo vasca e doccia tipo esterno completo di deviatore automatico, flessibile e doccia					
PR.C35.B10.005	SOMMANO cad	5,00	62,62	313,10	0,00	
152	Rubineria tradizionale in ottone cromato gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"					
PR.C35.B10.010	SOMMANO cad	4,00	53,13	212,52	0,00	
153	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, ... pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 1 1/2"					
PR.C44.B10.025	SOMMANO cad	1,00	389,62	389,62	0,00	
154	Dosatori idrodinamici per il dosaggio automatico e proporzionale di sali minerali naturali per l'immunizzazione dell'acqua al fine di prevenire la formazione di calcare e di corrosioni, conformi alle vigenti norme di legge: Ø 40 mm					
PR.C44.E15.030						
	A R I P O R T A R E			113.439,18	44.813,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			113.439,18	44.813,82	
	SOMMANO cad	1,00	663,18	663,18	0,00	
155 PR.C53.A20. 040	Corpi scaldanti in alluminio pressofuso sp 100 mm h da 801 a 900 mm					
	SOMMANO Watt	4'900,00	0,14	686,00	0,00	
156 PR.C76.A20. 015	Gruppi termici pensili a gas completi di vaso di espansione, pompa di circolazione, scambiatore per produzione acqua calda e sanitaria, organi di regolazione e sicurezza a norma di ... forzato, compreso m 1,00 di tubo coassiale, una curva ed il terminale, atte anche per installazioni esterne: 28 Kw circa					
	SOMMANO cad	1,00	1'492,38	1'492,38	0,00	
157 PR.C78.E05. 020	Filtri micrometrici autopulenti per la filtrazione dell'acqua e l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino a una granulometria di 90-100 microm, realizzati interamente in mater ... istenti alle corrosioni, in grado di erogare acqua filtrata senza interruzione anche durante la fase di pulizia: Ø 40 mm					
	SOMMANO cad	1,00	481,97	481,97	0,00	
158 PR.E05.A05. 020	Tubo flessibile di polipropilene privo di alogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 25 mm.					
	SOMMANO m	300,00	0,72	216,00	0,00	
159 PR.E05.A05. 025	Tubo flessibile di polipropilene privo di alogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 32 mm.					
	SOMMANO m	55,00	1,00	55,00	0,00	
160 PR.E05.A05. 030	Tubo flessibile di polipropilene privo di alogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 40 mm.					
	SOMMANO m	65,00	1,44	93,60	0,00	
161 PR.E05.D05. 010	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 196x152x75 mm.					
	SOMMANO cad	4,00	4,58	18,32	0,00	
162 PR.E05.D05. 015	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 294x152x75 mm.					
	SOMMANO cad	1,00	6,51	6,51	0,00	
163 PR.E10.A05. 010	Cassette portafrutti per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante: a tre posti.					
	SOMMANO cad	4,00	0,25	1,00	0,00	
164 PR.E10.A15. 010	Supporto portafrutti in resina, tipo commerciale: a tre posti.					
	SOMMANO cad	4,00	0,54	2,16	0,00	
165 PR.E10.A20. 010	Placca in resina, tipo commerciale: a tre posti.					
	SOMMANO cad	4,00	3,16	12,64	0,00	
166 PR.E15.A05. 320	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 6,00 mm ²					
	SOMMANO m	50,00	2,26	113,00	0,00	
167 PR.E15.B05. 105	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 1,50 mm ²					
	SOMMANO m	500,00	0,16	80,00	0,00	
168 PR.E15.B05. 110	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm ²					
	SOMMANO m	300,00	0,27	81,00	0,00	
169 PR.E15.B05. 115	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 4,00 mm ²					
	SOMMANO m	200,00	0,42	84,00	0,00	
170 PR.E20.A05. 015	Corda di rame nuda rigida sezione: 16 mm ²					
	SOMMANO m	25,00	1,92	48,00	0,00	
171 PR.E20.C05. 010	Profilato a croce di acciaio dalla sezione di 50x50x5mm, lunghezza 1,50 m					
	SOMMANO cad	3,00	14,55	43,65	0,00	
	A RIPORTARE			117'617,59	44'813,82	

Num.Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				117.617,59	44.813,82	
172 PR.E20.E05. 010	Pastra equipotenziale: a 5 morsetti	SOMMANO cad	1,00	11,39	11,39	0,00
173 PR.E25.A05. 060	Pulsante a tirante 10 A - 230 V	SOMMANO cad	2,00	5,48	10,96	0,00
174 PR.E25.F05. 005	Suoneria/ronzatore in bronzo 230 V - 8 VA	SOMMANO cad	1,00	10,70	10,70	0,00
175 PR.E30.B05. 005	Di controllo interruttore crepuscolare per esterno regolabile	SOMMANO cad	1,00	65,24	65,24	0,00
176 PR.E30.B05. 015	Di controllo cronotermostato con programmazione giornaliera e settimanale	SOMMANO cad	1,00	116,30	116,30	0,00
177 PR.E35.A10. 020	Contentore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 36 moduli	SOMMANO cad	1,00	131,64	131,64	0,00
178 PR.E40.A05. 206	Interruttore sezionatore bipolare con lampada spia da 230 V, da 20 A - 230V	SOMMANO cad	1,00	18,03	18,03	0,00
179 PR.E40.B10. 210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA bipolare fino a 32 A - 230 V	SOMMANO cad	1,00	33,32	33,32	0,00
180 PR.E40.C15. 205	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 10A - 230V	SOMMANO cad	2,00	97,41	194,82	0,00
181 PR.E40.C15. 210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 20A - 230V	SOMMANO cad	2,00	80,06	160,12	0,00
182 PR.E40.C65. 215	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 32 A - 230 V	SOMMANO cad	1,00	119,09	119,09	0,00
183 PR.E40.D05. 010	Accessorio per interruttore modulare sganciatore a lancio di corrente: bobina 230 V/50 Hz - con contatto ausiliario di scambio	SOMMANO cad	1,00	24,95	24,95	0,00
184 PR.E50.C05. 015	Apparecchio di emergenza predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SE (solo emergenza) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: 18 W	SOMMANO cad	7,00	141,22	988,54	0,00
185 PR.E55.G05. 005	Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di: 1 x 18 W	SOMMANO cad	2,00	23,90	47,80	0,00
186 PR.E55.G05. 010	Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di: 1 x 36 W	SOMMANO cad	6,00	29,60	177,60	0,00
187 PR.E55.G05. 020	Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di: 2 x 18 W	SOMMANO cad	3,00	28,97	86,91	0,00
188	Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8, costituita da struttura					
A R I P O R T A R E				119.815,00	44.813,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			123.587,22	48.257,77	
	LAVORI A CORPO					
193 NT 003	Rimozione e recupero di lampione elettrico esistente e carico su mezzo e trasporto dello stesso presso deposito del comune per successivo riutilizzo. SOMMANO cadauno	1,00	143,43	143,43	76,16	53,099
194 NT 008	Smontaggio parete laterale tesostruttura e smaltimento telo in discarica. Taglio telo e successivo ancoraggio dello stesso alla copertura della nuova costruzione locale spoglatoi ... diante posa scossalina, utilizzo colla, saldatura ferramenta ed ogni altro onere per dare opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1.122,00	1.122,00	620,15	55,272
195 NT 024	Fornitura e posa di impianto anticaduta linea di vita montata su supporti di ancoraggio, con campate massime di 15 m, composto da: n. - 6 pali o di ancoraggio LUX-to ... senza degli elementi strutturali della copertura alle massime sollecitazioni trasmesse dall'ancoraggio in caso di caduta. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13% euro Prezzo Netto euro: RISORSE: MATERIALI: overflow Sommone le risorse euro: Resta manodopera euro:			2.600,00 -236,36 -308,30 <hr/> 2.055,34		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	2.600,00	2.600,00	655,34	25,205
	Parziale LAVORI A CORPO euro			3.865,43	1.351,65	34,968
	TOTALE euro			127.452,65	49.609,42	38,924
	Data: 02/10/2018					
	<p>Il Tecnico Ing. Mariapaola Ferrando</p>  					
	A RIPORTARE					

Comune di Ceriale
Provincia di Savona

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - COSTI SICUREZZA
Realizzazione di nuova struttura per spogliatoi e locali igienici a servizio
dell'impianto sportivo polivalente sito in Località Rivoire

COMMITTENTE: Comune di Ceriale

Data, 02/10/2018



Ing. Mariapaola Ferrando
Via Nuova di Peagna 82 A Ceriale

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A MISURA							
1 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	SOMMANO m	45,00	7,13	320,85	320,85 100,000	
2 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2.00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	SOMMANO m	3.600,00	0,10	360,00	90,00 25,000	
3 95.A10.A50. 010	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo.	SOMMANO m	16,00	30,72	491,52	0,00	
4 95.B10.S10. 10	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di ... mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.	SOMMANO m²	114,24	14,28	1.631,35	1.487,79 91,200	
5 95.B10.S10. 15	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di ... progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.	SOMMANO m³	228,48	1,32	301,59	230,18 76,320	
6 95.F10.A10. 020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1,00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012	SOMMANO cad.	3,00	14,58	43,74	0,00	
7 SIC 003	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori.	SOMMANO cad.	4,00	15,00	60,00	0,00	
8 SIC 004	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore per edilizia civile, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, se ... chera, filtro antipolvere, tuta usa e getta, imbracatura compresa fune, giacca impermeabile, calzatura antifuoristrada	SOMMANO cadauno	450,00	3,64	1.638,00	0,00	
9 SIC 005	Cassetta di pronto soccorso (art. 29 DPR 503/56 e art. 2 DM 28 luglio 1958): - 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250cc., 1 pomata per scottature, 1 conf ... nde garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili 10x10cm., 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio	SOMMANO cad.	1,00	50,00	50,00	0,00	
10 SIC 007	Box di cantiere per Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di ... lgs 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,15x3,00x2,40 m circa, costo per tutta la durata del cantiere.	SOMMANO cad.	1,00	500,00	500,00	167,10 33,420	
Parziale LAVORI A MISURA euro					5.397,05	2.295,92	42,540
A R I P O R T A R E					5.397,05	2.295,92	

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incad. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO				5.397,05	2.295,92	
LAVORI A CORPO						
11 SIC 001	Realizzazione di impianto elettrico di cantiere compresa la messa a terra costituita da picchetti in acciaio zincato di lunghezza 1.5 m interconnessi con corda di rame nuda da 35 ... o da 16 mm ² , compreso lo scavo e il rinterro. Potenza fino a 10 kW -n.1 picchetti + collegamento con impianto esistente.					
	SOMMANO a corpo	1,00	500,01	500,01	135,36	27,071
	Parziale LAVORI A CORPO euro			500,01	135,36	27,071
	TOTALE euro			5.897,06	2.431,28	41,229
A RIPORTARE						

Num.Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid %
		TOTALE			
RIPORTO					
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro		5.397,05	2.295,92	42,540
M:002	COSTI SICUREZZA (diretti) euro		5.397,05	2.295,92	42,540
M:002.000	<nessuno> euro		5.287,05	2.295,92	43,425
M:002.014	overflow euro		110,00	0,00	0,000
C	LAVORI A CORPO euro		500,01	135,36	27,071
C:002	COSTI SICUREZZA (diretti) euro		500,01	135,36	27,071
		TOTALE euro	5.897,06	2.431,28	41,229
<p>Data: 02/10/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Mariapaola Ferrando</p> <div style="text-align: center;">   </div>					
A RIPORTARE					