COMUNE DI CATANZARO

Progetto Integrato di Sviluppo Regionale (PISR)
Legalità e Sicurezza in Calabria (ex D.GR. n. 408 del 21/10/2015)
CENTRO PER LA SCOLARIZZAZIONE E L'INFANZIA

PROGETTO ESECUTIVO

Amministrazione Comunale di Catanzaro
Via Jannoni, 1 - 88100 Catanzaro

Elaborato

Stima incidenza manodopera

Il Progettista	Spazio riservato all'ufficio
Il Responsabile Unico del Procedimento	
Il DIRIGENTE	
Scala 1:	TAVOLA 16
Data	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 N.P.002	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in polistirolo espanso sinterizzato EPS CON GRAFITE, marcati CE secondo la normativa vi ... tuali smontaggio e rimontaggio di grate metalliche, cancelli, ecc. Il tutto per dare l'opera finita ed a regola d'arte. SOMMANO mq	333,93	45,02	15´033,53	2´706,04	18,000
2 N.P.003	Plaffoniera a Pannello led Silamp 120x30 48W Rettangolare Plafoniera Led 120x30cm con alimentatore led incluso. Pannelli led di altà qualita, il prodotto è garantito con tutti i ce ... prensivo di installazione, sistemi di fissaggio, allaccio elettrico. Il tutto per dare l'opera finita e d aregola d'arte SOMMANO cadauno	21,00	95,00	1´995,00	373,07	18,700
3 N.P.004	Plaffoniera a Pannello Led 60x60 48W Quadrato Plafoniera Led 60x60cm incluso Driver led I pannelli LED Silamp di ultima generazione , oltre alla caratteristica fondamentale di gara ... prensivo di installazione, sistemi di fissaggio, allaccio elettrico. Il tutto per dare l'opera finita e d aregola d'arte SOMMANO cadauno	27,00	85,00	2´295,00	429,17	18,700
4 N.P.005	Chiusura vano finestre e porte della parte dell'edificio non oggetto d'intervento ai fini della sicurezza e di infiltrazioni d'acqua realizzata con lastre di acciaio a profilo grec ... omprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto, eventuali sitemi di irrrigidamento con profili metallici. SOMMANO mq	450,00	9,72	4´374,00	2´536,92	58,000
5 N.P.006	Fornitura e posa in opera di controsoffitto Knauf interno, ribassato rispetto al solaio, realizzato con lastre in gesso rivestito Knauf Diamant® su orditura metallica doppia, atto ... relli, sollevatori, alzalastre, barra telescopica) e la dichiarazione di corretta posa in opera a firma dell'esecutore. SOMMANO mq	124,42	38,00	4´727,96	2´023,57	42,800
6 N.P.007	Fornitura e posa in opera di controsoffitto Knauf interno, di contenimento, in aderenza rispetto al solaio, realizzato con lastre in gesso rivestito Knauf Diamant® su orditura meta ... arrelli, sollevatori, alzalastre, barra telescopica) e la dichiarazione di corretta posa in opera a firma dell'esecutore SOMMANO mq	224,13	35,50	7´956,62	3´405,43	42,800
7 N.P.010	Fornitura e messa in opera di Terminale ad acqua per installazione verticale e orizzontale a vista o da incasso da 2.50 Kw tipo ELFOSPACE 007.0 (--230M-CC2) Caratteristiche: - Tens ... legamenti elettrici, trasporto, prima accensione, ecc. Il tutto per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte SOMMANO cadauno	9,00	605,00	5´445,00	314,23	5,771
8 N.P.011	Fornitura e messa in opera di Terminale ad acqua per installazione verticale e orizzontale a vista o da incasso da 1.50 Kw tipo ELFOSPACE 003.0 (--230M-CC2) Caratteristiche: - Te ... legamenti elettrici, trasporto, prima accensione, ecc. Il tutto per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte SOMMANO cadauno	4,00	420,00	1´680,00	95,93	5,710
9 N.P.012	Fornitura e messa in opera di Terminale ad acqua tipo "cassette" da 4.92 Kw tipo ELFOSPACEBOX2 015.0 (--230M-IOMM-CC2) Caratteristiche: - Tensione di alimentazione 230/1/50 - versi ... legamenti elettrici, trasporto, prima accensione, ecc. Il tutto per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte SOMMANO cadauno	4,00	1´035,00	4´140,00	246,33	5,950
10 N.P.013	Fornitura e posa in opera di tetto Ventilato di tipo "alla rovescia" alleggerito formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore ... na tipologia praticabile. Comprensivo di calo in alto ed in basso, il tutto per dare l'opera finita ed a regola d'arte. SOMMANO mq	582,69	43,89	25´574,26	7´833,40	30,630
	A RIPORTARE			73´221,37	19´964,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			73´221,37	19´964,09	
11 N.P.015	Sovraprezzo per spessore in più alle vetrate termoacustiche per cristallo esterno di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 8/9 mm SOMMANO mq	31,88	29,98	955,76	157,61	16,490
12 N.P.016	Fornitura e messa in opera di porta metallica tamburata zincata e preverniciato Tipo "Dierre mod. Multipla", ad una o due ante. Costruita da anta cieca di spessore 50 mm circa, cos ... erniciata, offre un'ottima resistenza alla ruggine e alle aggressioni indotte dai normali utilizzi civili e industriali. SOMMANO cad	3,00	521,50	1´564,50	150,82	9,640
13 N.P.017	Fornitura e messa in opera di porta metallica tamburata zincata e preverniciato Tipo "Dierre mod. Multipla", ad una o due ante. Costruita da anta cieca di spessore 50 mm circa, cos ... erniciata, offre un'ottima resistenza alla ruggine e alle aggressioni indotte dai normali utilizzi civili e industriali. SOMMANO cad	19,00	314,01	5´966,19	455,82	7,640
14 N.P.018	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, composto da telaio fisso da 70mm e telaio mobile da 80mm. Isolamento termico Uf=1,1 W. Completo di ogni accessorio e quanto necessatio per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte in accordo alle specifiche di progetto e di capitolato. SOMMANO m2	41,62	181,00	7´533,22	558,96	7,420
15 N.P.019	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico tipo Planet 62 TT AP+, per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili ... cessorio, in opera compresi tutti gli oneri, le opere murarie e quant'altro per dare l'opera finita ed a regola d'arte. SOMMANO mq	42,18	184,85	7´796,97	578,54	7,420
16 N.P.020	Rivestimento cornicione in lamiera preverniciata Sviluppo lamiera 1.80 montate in opera compreso pezzi speciali in acciaio zincato preverniciato da 6/10 di colore a scelta della ... n idonei sistemi di fissaggio, e quant'altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Sviluppo lamiera 1.80 SOMMANO m	202,36	27,78	5´621,56	2´999,10	53,350
17 PR.C.00170. 070.b	Posa di tubo multistrato corazzato isolato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro d ... cuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm SOMMANO m	256,00	11,55	2´956,80	1´006,20	34,030
18 PR.C.00420. 020.a	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+ 110¦C, PN ... evalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/1,3/2,6 H = 0,38/0,25/0,12 DN = mm 32 SOMMANO cad	2,00	475,29	950,58	66,64	7,010
19 PR.C.00910. 080.j	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, 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 Da 6 kg, classe 13A 89BC SOMMANO cad	8,00	67,06	536,48	3,65	0,680
20 PR.C.00910. 140.d	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 6 SOMMANO cad	8,00	31,19	249,52	20,41	8,180
21 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	340,00	8,55	2´907,00	161,92	5,570
22 PR.E.00140. 010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	280,00	10,46	2´928,80	333,00	11,370
23 PR.E.00160. 010.f	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... .01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER					
	A R I P O R T A R E			113´188,75	26´456,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			113´188,75	26´456,76	
	17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. SOMMANO kg	169´458,90	0,01	1´694,59	0,00	
24 PR.E.00160. 010.m	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Guaine bituminose CER 17.03.02. SOMMANO kg	4´488,00	0,10	448,80	0,00	
25 PR.E.00310. 010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m² SOMMANO mc	13,91	102,08	1´419,93	113,74	8,010
26 PR.E.00340. 020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, SOMMANO kg	485,56	2,61	1´267,31	227,74	17,970
27 PR.E.00720. 010.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... lato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia SOMMANO mq	39,65	16,33	647,48	323,48	49,960
28 PR.E.00770. 010.a	Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi da 50 lt/cad. a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. ... /cm¦; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso e spianato, in opera Masso premiscelato SOMMANO mq/cm	3´485,50	3,37	11´746,14	3´541,46	30,150
29 PR.E.00820. 090.b	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario ... fetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta di cemento e sabbia con malta di cemento e sabbia SOMMANO mq	185,19	29,35	5´435,33	2´947,03	54,220
30 PR.E.00820. 100.b	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario ... d'arte. Con mattoni forati a quindici fori (12¸13x25x25 cm): con malta di cemento e sabbia con malta di cemento e sabbia SOMMANO mq	140,05	31,99	4´480,20	2´223,97	49,640
31 PR.E.00820. 120.d	Muratura monostrato in elevazione in laterizio allegerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70 ... regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm spessore 30 cm SOMMANO mq	150,78	43,50	6´558,93	2´902,98	44,260
32 PR.E.01020. 020.a	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in poliuretano espanso di densità non i ... stimento superiore in fibra minerale monobitumata ed inferiore in fibra minerale saturata: spessore 30 mm spessore 30 mm SOMMANO mq	106,50	11,41	1´215,17	36,45	3,000
33 PR.E.01020. 020.b	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in poliuretano espanso di densità non i ... iore in fibra minerale saturata: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	213,00	2,97	632,61	18,98	3,000
34 PR.E.01030. 030.a	Isolamento termico portante strutturale per tetti in legno o acciaio composto da pannelli sandwich composti da nucleo centrale in polistirene espanso estruso con sola aria nelle ce ... i pino incollate tra loro con leganti resistenti all'umidità, delle dimensioni di 2400x1200 mm spessore 60 mm (10+40+10) SOMMANO mq	7,50	53,21	399,08	11,97	3,000
35	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con					
	A R I P O R T A R E			149´134,32	38´804,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			149´134,32	38´804,56	
PR.E.01070. 040.a	resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m¦: spessore 30 mm spessore 30 mm SOMMANO mq	132,00	11,78	1´554,96	54,42	3,500
36 PR.E.01070. 040.b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m¦: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	924,00	3,06	2´827,44	99,24	3,510
37 PR.E.01170. 030.b	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi delle dimensioni di: 150x150 mm SOMMANO cad	14,00	8,39	117,46	25,18	21,440
38 PR.E.01170. 040.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SOMMANO m	53,03	12,62	669,24	323,11	48,280
39 PR.E.01170. 120.d	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	68,00	9,93	675,24	276,24	40,910
40 PR.E.01330. 010.d	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15, 20x20 cm 30x30 cm, 40x40 cm, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e ceme ... di colore rosso, del tipo carrabile, a superficie rigata, bugnata, scanalata e zigrinata dello spessore pari a 14¸15 mm SOMMANO mq	348,55	48,92	17´051,07	4´712,91	27,640
41 PR.E.01410. 020.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezz ... rda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bianco venato bianco venato SOMMANO mq	6,43	122,70	788,96	167,42	21,220
42 PR.E.01410. 021.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di petra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza ... coste in vista, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura. sigillatura dei giunti e grappe. Pietra reggina SOMMANO mq	58,98	111,17	6´556,81	267,52	4,080
43 PR.E.01520. 010.d	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in ... ei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori brillanti SOMMANO mq	162,29	44,81	7´272,21	2´755,44	37,890
44 PR.E.01580. 050.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale tinta unita e granigliato naturale SOMMANO m	185,00	12,34	2´282,90	333,76	14,620
45 PR.E.01630. 010.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento SOMMANO mq	929,53	8,87	8´244,93	4´502,56	54,610
46 PR.E.01630. 040.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio SOMMANO mq	1´195,10	9,55	11´413,21	7´469,94	65,450
47 PR.E.01820. 050.a	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regol ... ioni e delle opere murarie di completamento e finitura Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro SOMMANO cad	1,00	209,84	209,84	26,96	12,850
48 PR.E.01820. 060.a	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in mul ... rratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-					
	A R I P O R T A R E			208´798,59	59´819,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			208´798,59	59´819,26	
	70-80 cm. Cieca liscia Noce tanganika noce tanganika SOMMANO cad	1,00	363,77	363,77	19,57	5,380
49 PR.E.01850. 020.a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su ... za in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 SOMMANO mq	2,10	192,59	404,44	53,79	13,300
50 PR.E.01910. 070.d	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co .. resa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee curve ringhiere per scale SOMMANO kg	410,85	5,77	2´370,60	255,55	10,780
51 PR.E.01930. 030.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettrofo ... ompreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione da pannello grigliato SOMMANO kg	2´380,00	3,84	9´139,20	1´240,19	13,570
52 PR.E.01930. 040.a	Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744 ... 66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancello ad uno o due ante. SOMMANO kg	462,00	4,01	1´852,62	180,26	9,730
53 PR.E.02020. 040.b	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo ... ici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 15 mm (3.3.1+15+3.3.2) SOMMANO mq	67,26	61,04	4´105,56	123,17	3,000
54 PR.E.02110. 020.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO mq	1´782,45	2,40	4´277,88	2´636,46	61,630
55 PR.E.02120. 040.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente SOMMANO mq	1´067,77	5,70	6´086,29	3´654,82	60,050
56 PR.E.02140. 030.b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO mq	81,24	2,83	229,91	181,74	79,050
57 PR.E.02140. 110.a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	81,24	10,28	835,15	605,31	72,480
58 PR.E.13110. 030.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm¦, lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... ione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm per uno spessore di 10 cm SOMMANO mq	150,00	17,45	2´617,50	470,36	17,970
59 PR.E.18160. 130.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	18,00	198,46	3´572,28	290,07	8,120
60 PR.I.00110.0 10.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi SOMMANO cad	19,00	43,87	833,53	527,62	63,300
61	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea					
	A R I P O R T A R E			245´487,32	70´058,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			245´487,32	70´058,17	
PR.I.00110.020.b	continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... o necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi					
	SOMMANO cad	12,00	41,90	502,80	302,38	60,140
62 PR.I.00110.130.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... ture igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi					
	SOMMANO cad	25,00	55,56	1´389,00	822,01	59,180
63 PR.I.00110.130.c	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... ture igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi					
	SOMMANO cad	10,00	45,20	452,00	277,71	61,440
64 PR.I.00120.020.a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, ... i esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete					
	SOMMANO cad	7,00	293,17	2´052,19	255,09	12,430
65 PR.I.00120.060.a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, fless ... fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando					
	SOMMANO cad	7,00	337,63	2´363,41	311,02	13,160
66 PR.I.00120.120.a	Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifon ... dalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavatoio in extra clay da cm 76x52,5					
	SOMMANO cad	1,00	497,98	497,98	71,11	14,280
67 PR.I.00130.060.a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 90 conforme alle indicaz ... chiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili					
	SOMMANO cad	1,00	2´842,26	2´842,26	444,25	15,630
68 PR.I.00310.010.a	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati ... tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC rigido da mm 50					
	SOMMANO m	115,00	11,01	1´266,15	612,94	48,410
69 PR.I.00310.010.d	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati ... tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC rigido da mm 100					
	SOMMANO m	20,00	16,94	338,80	142,19	41,970
70 PR.L.00110.010.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¦ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... re compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	16,00	32,26	516,16	270,26	52,360
71 PR.L.00110.190.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¦ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante					
	SOMMANO cad	50,00	37,19	1´859,50	844,58	45,420
72 PR.L.00120.010.a	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... nere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm¦+ T in tubo corrugato pesante di PVC					
	SOMMANO m	100,00	7,87	787,00	488,96	62,130
	A R I P O R T A R E			260´354,57	74´900,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			260´354,57	74´900,67	
73 PR.L.00120. 010.b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... nere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm¦+ T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	180,00	8,59	1´546,20	880,25	56,930
74 PR.L.00120. 010.c	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm¦ + T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	100,00	10,85	1´085,00	577,98	53,270
75 PR.L.00120. 010.d	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 6 mm¦+ T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	30,00	12,00	360,00	173,41	48,170
76 PR.L.00120. 010.e	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 10 mm¦+ T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	20,00	17,12	342,40	142,20	41,530
77 PR.L.00170. 010.c	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione no ... o elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30¦C); n. moduli "m" 1P+N; In=6¸32 A; 2m SOMMANO cad	5,00	28,26	141,30	17,80	12,600
78 PR.L.00170. 010.j	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione no ... to elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30¦C); n. moduli "m" 4P; In=40¸63 A; 4m SOMMANO cad	1,00	136,86	136,86	4,80	3,510
79 PR.L.00170. 070.e	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... ominali; " In" (Ta=30¦C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10¸32 A; 2m; AC SOMMANO cad	15,00	185,72	2´785,80	53,49	1,920
80 PR.L.00190. 010.c	Fornitura e posa in opera di centralini in resina costituiti da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Nel prezzo sono compresi il monta ... d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralini con portello per 12 moduli mm 298x170x32 SOMMANO cad	1,00	42,92	42,92	12,94	30,150
81 PR.L.00210. 010.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad ... one CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 2,5 mm¦ SOMMANO m	1´500,00	1,12	1´680,00	765,07	45,540
82 PR.L.00210. 050.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interratiQuadripolare Sezione 4x6 mm¦ SOMMANO m	40,00	7,26	290,40	62,00	21,350
83 PR.L.00210. 050.f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... nstallati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interratiQuadripolare Sezione 4x16 mm¦ SOMMANO m	40,00	17,46	698,40	110,42	15,810
84 PR.L.00210. 160.a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura					
	A RIPORTARE			269´463,85	77´701,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			269´463,85	77´701,03	
	metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x1,5 mm¦ SOMMANO m	350,00	2,44	854,00	287,03	33,610
85 PR.L.00210. 160.c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... EI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x4 mm¦ SOMMANO m	180,00	4,44	799,20	217,78	27,250
86 PR.L.00210. 160.e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... I 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 4x10 mm¦ SOMMANO m	40,00	9,20	368,00	65,21	17,720
87 PR.L.00220. 050.b	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, l ... ni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 100 SOMMANO m	130,00	29,15	3´789,50	1´316,85	34,750
88 PR.L.00240. 130.a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40 SOMMANO m	130,00	2,79	362,70	157,30	43,370
89 PR.L.00460. 010.b	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici lampada a LED 100 W SOMMANO cad	8,00	160,86	1´286,88	176,05	13,680
90 PR.L.00510. 030.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm¦ SOMMANO m	70,00	6,31	441,70	178,49	40,410
91 PR.L.00520. 010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandel ... lloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	7,00	126,49	885,43	319,20	36,050
92 PR.L.00810. 010.a	Cavo per impianti TV coassiale 75 Ohm, bassa perdita SOMMANO m	100,00	1,46	146,00	51,00	34,930
93 PR.L.01510. 010.c	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. ... ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 11 W SOMMANO cad	20,00	213,63	4´272,60	215,34	5,040
94 PR.L.02110. 340.b	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti c ... ratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I^m x A 2P; In=o< 32A; 2m; AC; 0,03 SOMMANO cad	2,00	100,60	201,20	8,89	4,420
95 PR.L.02110. 350.b	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguent ... atteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I^m x A In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S SOMMANO cad	2,00	374,72	749,44	12,44	1,660
96 PR.L.02160. 100.b	Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. tipo elettronico digitale con programmma giornaliero e settimanale SOMMANO cad	1,00	147,17	147,17	11,11	7,550
97 PR.L.02180.	Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature					
	A R I P O R T A R E			283´767,67	80´717,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			283´767,67	80´717,72	
010.b	scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm SOMMANO cad	1,00	431,22	431,22	20,44	4,740
98 PR.L.02201. 010.u/ b	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino Made in UE potenza lato DC 250 Wp: Tolleranza positiva sulla potenza nominale: + 5% rendimento Le ca ... sporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	40,00	300,00	12´000,00	376,80	3,140
99 PR.L.02201. 040/ b	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico monofase dotato di sezionatori tipo ABB PVI 6000-TL- OUTD-S. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e ... ra finita a perfetta regola d'arte. Potenza nominale lato DC 6000 W Il tutto per dare l'opera finita ed a regola d'arte SOMMANO cad	2,00	1´150,00	2´300,00	37,03	1,610
100 PR.L.03140. 010.d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W. Compreso di eventuale siste ... movimenti e si spegne in automatico se non rileva piu i movimenti. dove previsto. Con lampade a LED attacco E27 30 watt SOMMANO cad	8,00	85,90	687,20	212,14	30,870
101 PR.P.00110. 040.a	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1 ... di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SOMMANO mq/30gg	391,98	3,08	1´207,30	0,00	
102 PR.P.00310. 030.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	500,00	3,07	1´535,00	0,00	
103 PR.P.00310. 090.a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	500,00	5,98	2´990,00	0,00	
104 PR.P.00310. 110.a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... feriore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	20,00	8,91	178,20	0,00	
105 PR.R.00220. 020.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati muratura in mattoni forati SOMMANO mq	82,93	8,35	692,47	547,60	79,080
106 PR.R.00220. 030.a	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	165,97	3,49	579,24	421,74	72,810
107 PR.R.00250. 010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle s SOMMANO mq	361,50	4,68	1´691,82	1´337,55	79,060
108 PR.R.00260. 040.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	361,50	7,71	2´787,17	2´202,70	79,030
109 PR.R.00260. 200.a	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisor SOMMANO m	123,46	1,29	159,26	125,44	78,760
	A R I P O R T A R E			311´006,55	85´999,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			311´006,55	85´999,16	
110 PR.R.00290. 070.a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato SOMMANO mq	510,00	4,74	2´417,40	1´912,41	79,110
111 PR.R.00570. 010.b	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm² SOMMANO mq	151,00	79,78	12´046,78	8´077,37	67,050
112 PR.R.00570. 030.a	Asportazione in profondita' del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con car ... ento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo SOMMANO mq	108,46	29,13	3´159,44	2´203,08	69,730
113 PR.R.00570. 050.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura SOMMANO mq	108,46	23,25	2´521,70	1´431,82	56,780
114 PR.R.00570. 060.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore>= 200 Kg/ cm¦, a 3 gg >= 400 Kg/cm¦. Per spessore medio mm 30 Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SOMMANO mq	122,16	25,50	3´115,08	2´312,32	74,230
115 PR.R.00570. 110.d	Consolidamento di elementi strutturali inflessi (quali travi, solette, solai) in c.a. e c.a.p.. mediante applicazione di nastri o di lamelle in materiale composito. Sono compresi: ... no: base della lamella per lo spessore della medesima b x s). In lamelle di fibra di carbonio - dimensioni bxs mm 90x1,4 SOMMANO m	110,00	170,42	18´746,20	3´280,59	17,500
116 PR.U.00130. 060.c	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm SOMMANO m	87,67	6,44	564,59	252,60	44,740
117 PR.U.00410. 010.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	11,64	25,82	300,54	12,23	4,070
118 PR.U.00420. 010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm SOMMANO cad	7,00	43,91	307,37	182,27	59,300
119 PR.U.00420. 200.f	Chiusino in materiale composito prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certificaa ISO 9001:2000. Costituito da: telaio in forma qu ... cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini 400 x 400 classe C 250 SOMMANO cad	7,00	128,12	896,84	91,21	10,170
	Parziale LAVORI A MISURA euro			355´082,49	105´755,06	29,783
	A R I P O R T A R E			355´082,49	105´755,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			355´082,49	105´755,06	
	LAVORI A CORPO					
120 N.P.001	Pulizia area esterna, taglio di arbusti e vegetazione in genere attraverso mezzi meccanici e decespugliatori, pulizia strade e percorsi pedonali esistenti interni . Area esterna 5.500 mq					
	SOMMANO a corpo	1,00	1´500,00	1´500,00	718,50	47,900
121 N.P.008	Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con do ... 10, manometro, idrometro, collegamenti elettrici, incluse le linee di alimentazione Posa di bollitore di capacità 1000 l					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*2´000,00*		
	Utili Impresa 10% euro			*-181,82*		
	Spese Generali 14% euro			*-223,29*		
	Prezzo Netto euro			*1´594,89*		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	bollitore completo cadauno	*1,000*	*1´500,00*	*1´500,00*		
	TRASPORTI:					
	autocarro ora	*0,010*	*67,03*	*0,67*		
	Sommano le risorse euro			*1´500,67*		
	Resta manodopera euro			*94,22*		4,711
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	2´000,00	2´000,00	94,22	4,711
122 N.P.009	Sistema solare termico: Circolazione forzata per la produzione di acqua calda sanitaria con allaccio ad accumulatore, Composto da 4 (quattro) collettore solare termico piano altam ... ompa solare e predisposto per la gestione di collettori tubolari; fornita completa di tre sonde di temperatura pt1000.					
	SOMMANO a corpo	1,00	4´500,00	4´500,00	206,10	4,580
123 N.P.014	Sistema completo per Riscaldamento, Refrigeratore e scambiatore d'aria, a pompa di calore inverter costituito dalle seguenti macchine ed accessori: Fornitura e messa in opera d ... egamenti elettrici, trasporto, prima accensione, ecc. Il tutto per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	27´117,51	27´117,51	1´499,60	5,530
124 PRN.IC.001. 010	Fornitura e realizzazione dei collegamenti elettrici fra le scatole di giunzione stringhe ed i quadri di parallelo stringhe, con cavi multipolari di sezione 2x6 mmq posati entro tu ... oni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e nel rispetto alle norme vigenti					
	SOMMANO a corpo	1,00	450,00	450,00	90,00	20,000
125 PRN.IC.001. 020	Fornitura, cablaggio ed installazione a norme CEI 17-13/23-51 di quadro elettrico per il collegamento in parallelo delle stringhe costituito da: - scaricatori di sovratensione uni ... di blocco su ogni polo positivo delle stringhe, e quant'altro occorre per d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO a corpo	1,00	400,00	400,00	60,00	15,000
126 PRN.IC.001. 030	Fornitura e posa in opera di un quadro di interfaccia con la rete trifase, costruito a norma CEI 17-13/23-51, opportunamento inserito tra l'impianto fotovoltaico e la rete di distr ... renderla funzionante nel rispetto delle norme vigenti e delle specifiche dell'Ente Distributore dell'energia elettrica.					
	SOMMANO a corpo	1,00	520,00	520,00	36,40	7,000
127 PRN.IC.001. 040	Cablaggio di messa a terra dell'apposita struttura supporto moduli fotovoltaici e collegamento equipotenziale nel quadro d'interfaccia con cavo giallo-verde tipo NO7V-K da 16 mmq. ... a tramite la discesa dei cavi giallo-verde del campo fotovoltaico, nonchè il potenziamento della linea di terra eistente					
	A R I P O R T A R E			391´570,00	108´459,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			391´570,00	108´459,88	
	SOMMANO a corpo	1,00	250,00	250,00	37,50	15,000
128 PRN.IC.001.050	Fornitura e realizzazione dei collegamenti elettrici fra il convertitore e l'interruttore Ipv, con cavi multipolari di sezione adeguata posati entro tubazioni in PVC. Caratteristic ... G07-R e quant'altro necessario alla realizzazione dei collegamenti a perfetta regola d'arte secondo la normativa vigente					
	SOMMANO a corpo	1,00	350,00	350,00	52,50	15,000
129 PRN.OM.001.010	Opere murarie e assimilate strettamente necessarie alla realizzazione dell'impianto. Compresa l'apertura e la chiusura di tracce e fori, sia in copertura che all'interno e all'est ... nt'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e corrispondente alle normative tecniche di settore					
	SOMMANO a corpo	1,00	230,00	230,00	126,50	55,000
130 PRN.S.001.010	Struttura supporto moduli fotovoltaici da montare su copertura piana al fine di posizionare i pannelli a 45° verso SUD, realizzata con profili in alluminio o acciaio zincato a cald ... duli possano essere posizionati in modo da minimizzare gli effetti del vento e garantire l'integrazione architettonica.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2´500,00	2´500,00	1´125,00	45,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			39´817,51	4´046,32	10,162
	T O T A L E euro			394´900,00	109´801,38	27,805
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	355´082,49	105´755,06	29,783
M:001	OG1 - Edifici Civili e Industriali euro	355´082,49	105´755,06	29,783
M:001.001	Opere edili euro	273´182,67	90´356,68	33,076
M:001.001.001	Demolizioni e ripristini euro	66´534,41	31´926,60	47,985
M:001.001.002	Finiture euro	149´801,56	51´481,83	34,367
M:001.001.003	Infissi interni ed esterni euro	36´442,09	4´898,44	13,442
M:001.001.007	Opere provvisionali euro	5´910,50	0,00	0,000
M:001.001.008	Sistemazione esterna euro	14´494,11	2´049,81	14,142
M:001.002	Impianti Tecnologici euro	81´899,82	15´398,38	18,801
M:001.002.004	Impianti Idrico - Termico - Solare Termico euro	28´275,09	5´748,25	20,330
M:001.002.005	Impianti Elettrico e di illuminazione euro	39´324,73	9´236,30	23,487
M:001.002.006	Impianto Fotovoltaico euro	14´300,00	413,83	2,894
C	**LAVORI A CORPO euro**	39´817,51	4´046,32	10,162
C:001	OG1 - Edifici Civili e Industriali euro	39´817,51	4´046,32	10,162
C:001.001	Opere edili euro	1´500,00	718,50	47,900
C:001.001.008	Sistemazione esterna euro	1´500,00	718,50	47,900
C:001.002	Impianti Tecnologici euro	38´317,51	3´327,82	8,685
C:001.002.004	Impianti Idrico - Termico - Solare Termico euro	33´617,51	1´799,92	5,354
C:001.002.006	Impianto Fotovoltaico euro	4´700,00	1´527,90	32,509
	TOTALE euro	394´900,00	109´801,38	27,805

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			