

Comune di Ferrandina
Provincia di Matera

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Progetto di completamento costruzione di n.22 alloggi di E.R.P.
nel Comune di Ferrandina

MATERA

REGIONE BASILICATA

AZIENDA TERRITORIALE EDILIZIA RESIDENZIALE
MATERA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PROGETTO DI COMPLETAMENTO COSTRUZIONE DI N.22 ALLOGGI
DI E.R.P. NEL COMUNE DI FERRANDINA IN VIA G. FALCONE

PROGETTISTA:
ING. SAVERIO DIPERNO

RUP:
ING. NUNZIO PAOLO VENEZIA

ALL. M

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Scala FS

Data: Aprile 2017

Comune di Ferrandina
Provincia di Matera

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di completamento costruzione di n.22 alloggi di E.R.P.
Via G.Falcone - Ferrandina

COMMITTENTE: ATER MATERA

Data, 03/04/2017

IL TECNICO

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 B.01.001	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq. SOMMANO mc	506,83	4,30	2'179,37	717,88	32,940
2 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2; SOMMANO mc	232,26	9,56	2'220,41	757,82	34,130
3 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SOMMANO mc	132,50	5,26	696,95	308,26	44,230
4 B.02.022.10	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica di recinzione in rete metallica con paletti di ferro; SOMMANO mq	151,13	4,64	701,24	691,71	98,640
5 B.04.019.02	tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la sigillatura degli incastri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con tavelline cm 4; SOMMANO mq	32,30	26,51	856,27	571,13	66,700
6 B.04.019.05	idem c.s. ...d'arte: con mattoni forati dello spessore di cm 12; SOMMANO mq	26,90	28,24	759,66	475,77	62,630
7 B.04.033.01	Muratura a cassa vuota eseguita con malta bastarda costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, per spessore complessivo da cm. 30 a cm. 40, compresi di collegamenti trasversali con elementi di punta e ferri sagomati, l'incassatura superiore, la formazione di mazzette e squarci, l'onere degli spigoli, e quanto altro si renda necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Prezzi da applicarsi alla superficie effettiva di ciascuna parte, senza detrazione dei vuoti delle finestre e porte finestre, per tenere conto degli oneri per la creazione di sguinci, architravi, ecc. parete esterna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771 1 cm 20 e parete interna con forati di spessore cm 10; SOMMANO mq	50,20	63,06	3'165,61	1'964,26	62,050
8 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. SOMMANO mc	20,86	85,34	1'780,19	68,00	3,820
9 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc					
	A R I P O R T A R E			12'359,70	5'554,83	

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			12'359,70	5'554,83	
10 B.05.013.01	Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 XC1 rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	60,92	104,47	6'364,31	311,21	4,890
11 B.05.032.01	idem c.s. ...del calcestruzzo. In Elevazione. Rck 30 XC1 rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	86,75	106,18	9'211,12	592,27	6,430
12 B.05.038.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SOMMANO mq	669,42	15,68	10'496,51	7'337,06	69,900
13 B.05.039	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	5'018,01	1,79	8'982,24	4'428,24	49,300
14 B.05.061.01	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	296,50	1,67	495,15	225,05	45,450
15 B.06.001	Cordolo in conglomerato di cemento vibrato, rastremato o finito a mezzo tondo, lunghezza 1.00 mt. dato in opera compresa fondazione di appoggio in calcestruzzo di sezione 20x10 cm. od equivalente, relativo scavo, rinterro, sistemazione del terreno a posa ultimata e sgombero della terra esuberante: per marciapiede con sezione trapezoidale da 10x12x25 cm. SOMMANO ml	120,80	13,24	1'599,39	730,12	45,650
16 B.06.009.02	Drenaggi e riempimenti in genere eseguiti con pietrame a secco di pezzatura idonea di natura calcarea. parzialmente assestati a mano, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi in cemento, acciaio o polietilene, questi ultimi da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; SOMMANO mc	92,87	31,41	2'917,05	314,75	10,790
17 B.06.010.01	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm. SOMMANO mq	76,00	15,54	1'181,04	771,69	65,340
18 B.06.027	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm. SOMMANO mq	233,20	12,99	3'029,27	2'781,47	91,820
19 B.10.008	Pavimento in battuto di cemento per marciapiedi, costituito da uno strato inferiore in calcestruzzo con inerte normale e cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, spessore cm 8 e da uno strato superiore in malta di cemento tipo 325 a 4 q.li per mc. con boiaccia di cemento tipo 325 (3Kg/mq) lisciata e bocciardata, spessore 2 cm. compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	143,61	26,49	3'804,23	2'434,33	63,990
	Protezione e impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, terrazze, balconi, coperture, eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Il prodotto deve essere applicato su superfici pulite prive di efflorescenze, grassi, oli, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione. SOMMANO mq	258,36	20,15	5'205,95	2'918,46	56,060
	A R I P O R T A R E			65'645,96	28'399,48	

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			65'645,96	28'399,48	
20 B.10.009	Sovraprezzo alla voce B.10.008 per interposizione tra il primo ed il secondo strato di una rete in fibra di vetro. SOMMANO mq	258,36	2,84	733,74	144,11	19,640
21 B.13.015.01	Rifacimento parziale con (rappezi discontinui) di intonaco di superficie inferiore a mq. 3 sia orizzontale che verticale, compreso la scrostatura, modalità di misurazione come alle premesse, con tutti gli oneri connessi alla perfetta esecuzione e raccordo e connessione tra nuovo e vecchio intonaco. su pareti esterne, piane verticali. SOMMANO mq	20,00	24,99	499,80	477,56	95,550
22 B.13.015.02	idem c.s. ...interne, piane verticali, SOMMANO mq	53,01	23,95	1'269,59	1'208,52	95,190
23 B.13.017	Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed esterni a base cemento, calce idrata e inerte calcareo, marcato CE in conformità alla norma EN 998 1:2003, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. SOMMANO mq	657,08	12,36	8'121,51	5'395,12	66,430
24 B.13.026	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo, interni o esterni, con rasante a base di calce idrata, cemento portland bianco o grigio, sabbie ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità e l'adesione, marcato Ce in conformità alla norma 998 12005, reazione al fuoco: classe A1, liscio a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. . SOMMANO mq	657,08	9,54	6'268,54	5'254,29	83,820
25 B.14.023.01	Pavimento in klinker, di qualsiasi colore e dimensione, per interni o per esterni, dello spessore 14 20 mm, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da pagarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: superficie naturale delle dimensioni 12x25 cm. SOMMANO mq	225,92	44,61	10'078,29	4'595,70	45,600
26 B.14.132	Zoccolino battiscopa in ceramica, monocottura, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	390,75	10,53	4'114,60	880,11	21,390
27 B.15.001.01	Pavimento di lastre rettangolari per interno ed esterno in pietra naturale spess. cm. 1,5 2,0 con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia compresa la suggellatura di giunti, tagli, sfridi inclusa arrotatura, levigatura e lucidatura. Pietra di Trani o di Apricena, Travertino, Giallo Egitto. SOMMANO mq	193,83	73,91	14'325,97	5'254,77	36,680
28 B.15.005.01	Ornic, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. Spessore cm 3. Pietra di Trani o di Apricena, Travertino, Giallo Egitto. SOMMANO mq	153,98	105,89	16'304,94	4'174,07	25,600
29 B.16.005.05	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte. SOMMANO kg	3'177,69	5,07	16'110,88	2'369,92	14,710
30 B.17.001.08	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo sviluppo fino a 330 mm. in					
	A R I P O R T A R E			143'473,82	58'153,65	

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			143'473,82	58'153,65	
31 B.17.002.08	acciaio zincato preverniciato spessore 8/10. SOMMANO ml	70,20	15,54	1'090,91	712,80	65,340
	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo sviluppo da 331 a 500 mm. in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10.					
32 B.17.006.04	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10. SOMMANO ml	19,50	19,39	378,11	220,25	58,250
33 B.17.007.01	Terminali diritti per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera. in ghisa. SOMMANO cad	8,00	76,42	611,36	45,12	7,380
34 B.17.013.07	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato diametro 8 10 cm. SOMMANO cad	20,00	3,19	63,80	45,06	70,630
35 B.17.020.01	Bocchettone in gomma EPDM con codolo di 200 mm conico nella parte inferiore e cilindrico nella sommità a flangia quadrata intaccata fornito e posto in opera su foro già predisposto. diametro 60 80 100 mm. SOMMANO cad	2,00	13,10	26,20	4,50	17,180
36 B.18.002.01	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n° 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio con due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere di acciaio nichelato del diametro minimo di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10 montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 6, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe I antintrusione secondo norma UNI 9569. ad un'anta dimensioni cm 80 85 90 x 210 220. SOMMANO cad	22,00	943,47	20'756,34	1'598,24	7,700
37 B.18.014.01	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 70 80 90 cm. Con anta cieca liscia. noce tanganka. SOMMANO cad	109,00	215,50	23'489,50	674,15	2,870
38 B.18.050.01	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m2 K, insonorizzazione Rk ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale. ad 1 battente. SOMMANO mq	6,24	204,05	1'273,27	153,17	12,030
39 B.18.052	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio					
	A R I P O R T A R E			191'584,30	61'845,73	

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			191'584,30	61'845,73	
40 B.18.053	zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per interni in acciaio spessore 40 mm. SOMMANO mq	14,36	140,00	2'010,40	352,42	17,530
41 B.18.062.02	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del pesotramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura. Porta basculante singola per box auto. SOMMANO Mq	35,28	74,72	2'636,12	865,70	32,840
42 B.18.065.01	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guide per l'avvolgibile, il traverso superiore consede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m2, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Per superfici da m2 2.5 fino a 5. SOMMANO mq	258,75	297,68	77'024,70	6'654,93	8,640
43 B.18.065.02	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006 1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri Per superfici fino a m2 2.5. SOMMANO mq	22,31	219,38	4'894,37	384,70	7,860
44 B.20.019.01	idem c.s. ...Per superfici da m2 2.5 fino a 5. SOMMANO mq	7,56	218,02	1'648,23	130,38	7,910
45 B.20.033	Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo float incolore e una di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata: tipo (4.9.strat 33) (4.12.strat 33) (4.15.strat 33). SOMMANO mq	203,15	29,60	6'013,24	0,00	
46 B.21.003	Posa in opera di vetrate termoisolanti e cristalli di sicurezza per serramenti esterni, posti in opera con guarnizione perimetrale, fermavetro e sigillatura esterna, compreso il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	203,15	30,11	6'116,85	4'132,54	67,560
47 B.21.010.01	Rasatura di superfici interne intonacata a civile, per preparazione di successiva applicazione di pittura con ripresa degli spigoli, stuccatura a due passate incrociate con stucco sintetico dato a spatola, cartavetratura delle superfici, compresa pulitura ad opera ultimata. SOMMANO mq	49,27	5,40	266,06	197,52	74,240
48	Tinteggiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti e soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca. SOMMANO mq	6'082,66	9,45	57'481,14	41'242,71	71,750
	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni su intonaco civile esterno, A R I P O R T A R E			349'675,41	115'806,63	

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			349'675,41	115'806,63		
B.21.015.02	data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare.	SOMMANO mq	797,95	9,14	7'293,26	5'407,23	74,140
49 B.21.049.01	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto oleosintetico colorato, previa preparazione del supporto da compensare a parte smalto oleosintetico opaco.	SOMMANO mq	209,40	6,75	1'413,45	1'315,51	93,070
50 B.22.016.01	Canna fumaria in acciaio inox AISI 316 doppia parete con parete interna in acciaio INOX AISI 316 spessore 0.5 mm, parete esterna in acciaio INOX AISI 304 con interposto isolamento a base di lana di roccia classe 0 dello spessore di mm 25. La canna sarà completa di modulo rilievo fumi e temperature, faldale da tetto, coppa raccolta condensa, raccordo a T, curve, elementi di fissaggio a parete e quanto altro necessario per una perfetta installazione. Completa per nuova installazione. Diametro interno: DN 150.	SOMMANO ml	25,90	152,49	3'949,49	705,38	17,860
51 B.22.016.02	idem c.s. ...interno: DN 200.	SOMMANO ml	74,20	168,21	12'481,18	2'020,70	16,190
52 B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.	SOMMANO mc/km	2'733,05	0,53	1'448,52	620,83	42,860
53 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui la voce 17 05 03.	SOMMANO ql	6'012,71	1,43	8'598,18	0,00	
54 C.03.001.01	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504 3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. sono incluse nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA); Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. fino a cm 3 di spessore.	SOMMANO mq	13,00	110,33	1'434,29	448,65	31,280
55 D1.01.001.03	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d 1".	SOMMANO ml	556,95	22,00	12'252,90	5'320,21	43,420
56 D1.01.006.02	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrate in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD), prodotte secondo norme UNI 7611, tipo 312, con marchio di Qualita' e conformi. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura di testa, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 25, PN 10.	SOMMANO ml	848,00	4,71	3'994,08	2'748,73	68,820
57 D1.01.010.02	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali, colonne di scarico o per linee di esalazione, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, con manicotti e raccordi ad innesto, con esclusione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.40 mm fino a PN 4.	SOMMANO ml	26,00	10,14	263,64	175,87	66,710
	A R I P O R T A R E			402'804,40	134'569,74		

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			402'804,40	134'569,74		
58 D1.01.011.07	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni di scarico per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali o per linee di scarico sanitari, conforme alle norme UNI (resistenza allo schiacciamento di 650 N); Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, con manicotti e raccordi a saldare di testa, sono escluse le tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.110 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	SOMMANO ml	93,10	22,43	2'088,23	945,76	45,290
59 D1.01.011.08	idem c.s. ...di ispezione. DN.125 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	SOMMANO ml	118,00	27,56	3'252,08	1'320,02	40,590
60 D1.01.011.09	idem c.s. ...di ispezione. DN.160 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	SOMMANO ml	46,50	41,67	1'937,66	628,77	32,450
61 D1.01.013.01	Fornitura e Posa in Opera di Collare con gomma interna insonorizzata (isolamento 22 dBA) per tubazione di scarico. Dado M 12. Il costo del collare comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi stop, barra filettata, il materiale di consumo, con esclusione delle tracce e la richiusura. DN 40.	SOMMANO cad	20,00	9,90	198,00	36,67	18,520
62 D1.03.012.03	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con Tubazione in polipropilene DN.40 mm e DN50 PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. LAVABO.	SOMMANO cad	30,00	135,24	4'057,20	3'407,64	83,990
63 D2.01.009.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene omologato gas, VII specie max. 1,5 Bar, (metano o GPL per distribuzione ad impianti di riscaldamento) avente caratteristiche dimensionali e qualitative non inferiori a quelle indicate dalle norme UNI ISO 4437 serie S8, marchio IIP, per la rete di distribuzione interrata del gas, completo di raccordi e pezzi speciali, escluse le opere civili connesse. Fornitura in opera per i seguenti diametri: DN.25.	SOMMANO ml	308,00	4,46	1'373,68	839,04	61,080
64 D2.01.014.01	Fornitura e posa in opera di Giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti in acciaio e policarbonato attacchi girevoli F F pressione 10 bar, per acqua e gas UNI 10284 e UNI 7129. DN. 25 (1").	SOMMANO cad	22,00	25,40	558,80	255,20	45,670
65 D2.03.005.01	Fornitura e posa in opera di gruppo termico murale a gas completo di raccordi, dima di fissaggio, per dare l'opera finita e funzionante. Escluso raccordo fumario e opere edili. PU (kW). min. 5,3 fino a 25,2 Kk.a condensazione premiscelata; camera stagna, tiraggio forzato. Classe C; per riscaldamento e produzione di acqua calda.	SOMMANO a corpo	22,00	2'352,61	51'757,42	3'348,71	6,470
66 D2.06.002.01	piastre radianti	SOMMANO W	65'670,00	0,17	11'163,90	0,00	
67 D2.06.007.02	Fornitura e posa in opera di Valvola termostabilizzabile nichelata corpo a squadro attacco rame con oring compreso detentore nichelato corpo a squadro attacco rame con oring. Il corpo scaldante già montato sulle staffe e le tubazioni pronte fuori dal muro; sono escluse opere murarie in genere. 1/2".	SOMMANO coppia	120,00	30,83	3'699,60	1'639,66	44,320
68 D2.06.009.01	Fornitura e posa in opera di Collettori complanari in ottone attacchi DN 3/4" F.F; per impianti di riscaldamento o idrici compreso valvole di esclusione di testa, fornitura e posa in opera di cassetta in plastica di contenimento collettori; sono compresi i raccordi a stringere per collegamento tubi di partenza. Sono incluse tracce in genere. derivazioni 4+4;	SOMMANO cad	12,00	192,21	2'306,52	744,08	32,260
69 D2.06.009.03	idem c.s. derivazioni 8+8;	SOMMANO cad	10,00	251,26	2'512,60	750,01	29,850
70 D2.09.001.04	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete con batterie autonome, contatto ON OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento						
	A R I P O R T A R E			487'710,09	148'485,30		

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			487'710,09	148'485,30	
71 D3.03.001	e raffreddamento, idoneo per il comando caldaie, refrigeratori, valvole di zone, ecc. programma giornaliero e/o settimanale, sono compresi i collegamenti elettrici all'apparecchio e il fissaggio a parete. Sono escluse le linee elettriche e le opere murarie. Cronotermostato digitale a parete con programmazione giornaliera e settimanale con almeno 3 periodi di commutazione al giorno, funzione antingelo e funzione di calibrazione sensore ambientale + o 3K. SOMMANO cad	22,00	94,45	2'077,90	231,27	11,130
72 D3.03.002.01	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandella in opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. . SOMMANO cad	2,00	69,63	139,26	21,31	15,300
73 D3.03.005	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero della sezione di 35 mmq. SOMMANO ml	20,00	38,94	778,80	745,62	95,740
74 D3.03.006	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale costituita da una morsettierain ottone nichelato, per l'attestamento di n. 1 conduttore passante da 6 16 mmq e n. 6 conduttori da 1,5 10 mmq cassetta per montaggio incassato delle dimensioni 100x100mm. In opera compresa la formazione dell'alloggiamento. Il fissaggio della cassetta il ripristino, il montaggio e cablaggio, e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. SOMMANO cad	2,00	102,98	205,96	49,00	23,790
75 D3.03.007	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale in locali umidi realizzato con conduttore NO7V K di sezione 2,5 mmq guaina giallo verde posto entro tubazione inPVC serie leggera del diametro di 16 mm. e collare serratubo in acciaio zincato completo di morsetto serrafilo compreso ognialtro onere e magistero. . SOMMANO cad	22,00	31,06	683,32	351,43	51,430
76 D3.04.006.02	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. SOMMANO cad	6,00	164,69	988,14	255,63	25,870
77 D3.04.007.01	Centralino elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di centralino elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 270 x 230 mm (8 mod. DIN). SOMMANO cad	22,00	24,82	546,04	175,88	32,210
78 D3.04.007.05	Centralino idroboa esecuzione IP 65 a parete Fornitura e posa in opera di centralino idroboa generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 140 x180 mm (4 mod. DIN). SOMMANO cad	22,00	20,71	455,62	175,91	38,610
79 D3.04.009.05	Centralino idroboa esecuzione IP 65 a parete Fornitura e posa in opera di centralino idroboa generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 310 x500 mm (36 mod. DIN). SOMMANO cad	2,00	94,04	188,08	21,31	11,330
	Interruttore magnetotermico, .L. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo					
	A R I P O R T A R E			493'773,21	150'512,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			493'773,21	150'512,66	
80	modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Bipolare da 10 a 32 A. SOMMANO cad	24,00	54,25	1'302,00	191,91	14,740
D3.04.010.14	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 38 a 80 A. SOMMANO cad	4,00	196,35	785,40	38,33	4,880
81	Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali e con componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti. tetrapolare da 63 A con Id: 0.3 A. SOMMANO cad	2,00	136,05	272,10	19,18	7,050
D3.04.015.20						
82	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A AC posti in opera e cablati in quadri predisposti Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC. SOMMANO cad	50,00	129,84	6'492,00	399,91	6,160
D3.04.017.01						
83	Fornitura e posa in opera di Interruttori nonautomatici, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Inter. non automatico bipolare da 32 A. SOMMANO cad	22,00	31,68	696,96	175,91	25,240
D3.04.020.04						
84	Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 230 V. SOMMANO cad	2,00	41,75	83,50	15,99	19,150
D3.04.023.03						
85	Fornitura e posa in opera di interruttori orari analogici e digitali su guida DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min contatto 1NO/NC 230 V/16 A 3 modulo DIN. SOMMANO cad	2,00	73,23	146,46	15,99	10,920
D3.04.025.02						
86	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20 22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 6 mmq.; SOMMANO ml	2'056,00	3,74	7'689,44	6'572,16	85,470
D3.05.001.04						
87	idem c.s. ...magistero: sezione 16 mmq.; SOMMANO ml	100,00	4,71	471,00	320,33	68,010
D3.05.001.06						
88	idem c.s. ...magistero: sezione 25 mmq.; SOMMANO ml	30,00	5,49	164,70	96,00	58,290
D3.05.001.07						
89	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa d'antenna TV 75 Ohm schermo in rame argentato isolato in materiale poliolefinico espanso (PEE), dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero cavo MEA 75; SOMMANO ml	500,00	6,91	3'455,00	3'195,53	92,490
D3.05.012.01						
90	Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori tistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20 22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie: a 1 coppia+T; SOMMANO ml	1'430,00	3,67	5'248,10	4'578,44	87,240
D3.05.014.01						
91	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25. SOMMANO ml	720,00	4,59	3'304,80	2'558,25	77,410
D3.06.001.03						
92	idem c.s. ...esterno mm 32. SOMMANO ml	144,00	5,45	784,80	589,54	75,120
D3.06.001.04						
93	Tubi Rigidi serie media Tubo rigido in PVC autoestinguento serie media da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto, fornito e posto in opera compreso i pezzi speciali e gli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 25. SOMMANO ml					
D3.06.002.03						
	A R I P O R T A R E			524'669,47	169'280,13	

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			524'669,47	169'280,13	
94	SOMMANO ml	40,00	4,91	196,40	142,23	72,420
D3.06.002.04	idem c.s. ...esterno mm 32.					
	SOMMANO ml	40,00	5,98	239,20	166,39	69,560
95	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista mm 196x152x70.					
D3.06.011.06	SOMMANO cad	6,00	5,32	31,92	19,18	60,100
96	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 150x110x70.					
D3.06.012.03	SOMMANO cad	10,00	11,29	112,90	32,02	28,360
97	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.					
D3.07.001	SOMMANO cad	186,00	45,72	8'503,92	4'558,10	53,600
98	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.					
D3.07.006	SOMMANO cad	48,00	19,47	934,56	368,59	39,440
99	Punto luce a rele a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante unipolare del tipo modulare, relè, placca di rivestimento in alluminio anodizzato e compreso ogni altro onere e magistero.					
D3.07.007	SOMMANO cad	24,00	68,33	1'639,92	588,08	35,860
100	Punto di sezionamento bipolare da incasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale compreso ogni altro onere e magistero.					
D3.07.011	SOMMANO cad	22,00	48,49	1'066,78	539,04	50,530
101	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.					
D3.08.004	SOMMANO cad	304,00	56,56	17'194,24	8'095,04	47,080
102	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modulare RJ12, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il cavo ad una coppia polare, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.					
D3.08.019	SOMMANO cad	22,00	53,92	1'186,24	539,03	45,440
103	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il derivatore, il cavo coassiale 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.					
D3.08.020	SOMMANO cad	22,00	65,66	1'444,52	539,09	37,320
104	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè					
	A R I P O R T A R E			557'220,07	184'866,92	

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			557'220,07	184'866,92	
D3.09.034	alimentato a 220V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	102,47	204,94	63,94	31,200
105 D3.10.002.03	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3.50, fornita e posta inopera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada tipo SL o PL. SOMMANO cad	20,00	83,59	1'671,80	319,48	19,110
106 D3.10.014.01	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x6W (solo emergenza). SOMMANO cad	22,00	128,37	2'824,14	281,00	9,950
107 D4.01.002.02	Ascensore per handicappati installato in vano proprio, ad azionamento elettrico di tipo automatico dalle caratteristiche seguenti: capienza: 6 persone; fermate: n. 6; corsa utile: 18 m; velocità di regime: 0,63 m/s; di rallentamento 0,15 m/s; rapporto di intermittenza: 40%; macchinario posto in alto; motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza a doppia polarità (4o16 poli) per il livellamento ai piani; guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; contrappeso con blocchi di ghisa, o altro materiale, guidato con funi spirodali; cabina rivestita in materiale plastico completa di impianto telefonico nella fossa e sul tetto cabina; pavimento della cabina rivestito in linoleum o gomma; porte interne ed esterne a scorrimento laterale automatico; sistema di apertura delle porte dotato di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte (cellula fotoelettrica o costole mobili); porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi; chiusura in tempi superiori a 4 secondi; bottoniere interne ed esterne con il bottone più alto al massimo a 1,20 m dal pavimento; i pulsanti devono avere la numerazione in rilievo e le scritte con traduzioni in Braille; cabina dotata di citofono a 1,20 m dal pavimento; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprese le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; linee elettriche flessibile per la cabina; funi di trazione; staffe per le guide; accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante e rispondente alla legge 13 del 9/1/1989. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e l'allaccio per la linea telefonica: con superficie utile minima della cabina pari a 1,17 mq. Compreso assistenza muraria e manovalanza. SOMMANO corpo	2,00	27'345,35	54'690,70	15'493,88	28,330
108 D4.01.003.01	Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per ogni fermata in più, oltre le sei previste, o decremento per ogni fermata in meno (fino ad un massimo di due): per ascensori con superficie della cabina fino a 1,45 mq. SI DETRAGGONO cad	-2,00	1'486,02	-2'972,04	-1'909,54	64,250
109 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	185,92	24,74	4'599,66	256,20	5,570
110 E.04.007	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50 70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compatato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.					
	A R I P O R T A R E			618'239,27	199'371,88	

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			618'239,27	199'371,88	
	SOMMANO mq/cm	4'639,98	1,66	7'702,37	2'410,84	31,300
111 E.04.008	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50 70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume inerti a base di Alkilamidopoliamina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.					
	SOMMANO mq/cm	2'319,99	1,87	4'338,38	1'026,03	23,650
112 E.09.025	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm. 120, sorretta da montanti in profilato a U dell'altezza di cm. 125 dal piano di campagna, posti mediamente ad interassi di m 2,00. Ogni m. 30 circa ed in corrispondenza di piccole deviazioni del tracciato sarà posto in opera un montante di controvento dotato di una saetta, unita ad esso a mezzo di bullone e dado zincati. I montanti di caposaldo saranno invece posti ogni 100 m. e comunque in corrispondenza di rilevanti variazioni angolari del tracciato; saranno dotati di due saette, anch'esse collegate al sostegno con bullone e dado zincati. Ai montanti saranno fissati tre ordini di filo d'irrigidimento ed a questi sarà fermata la rete mediante fili di legatura ogni cm. 30, in modo che aderisca perfettamente e si presenti uniformemente tesa senza ondulazioni o bombature. La rete sarà fissata ai montanti tramite legature nelle apposite forature del palo. I fili di tensione saranno legati ad ogni montante e tesi da tenditori al palo di caposaldo. Compreso decessugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO ml	68,50	30,79	2'109,12	699,38	33,160
113 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10.					
	SOMMANO me	37,24	25,63	954,46	21,19	2,220
114 H.04.080.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfiacco ed il rinterro. elemento di fondo 50x50x50.					
	SOMMANO cad	25,00	57,60	1'440,00	357,41	24,820
115 H.04.080.04	idem c.s. ...rinterro. elemento di fondo 80x80x80.					
	SOMMANO cad	4,00	113,85	455,40	57,20	12,560
116 H.04.080.06	idem c.s. ...rinterro. elemento intermedio di prolunga 50x50x50.					
	SOMMANO cad	19,00	49,95	949,05	271,52	28,610
117 H.04.080.08	idem c.s. ...rinterro. elemento intermedio di prolunga 80x80x80.					
	SOMMANO cad	4,00	92,57	370,28	57,17	15,440
118 H.04.093.05	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN GJS 500 7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva, composto da coperchio quadrato a rilievi antisdrucchio, telaio quadrato e munito di sistema antirumore e antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme					
	A R I P O R T A R E			636'558,33	204'272,62	

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			636'558,33	204'272,62	
119 H.04.100.02	di riferimento. Telaio quadrato con luce netta 700x700 e peso totale circa 77,00 kg. SOMMANO cad	4,00	370,67	1'482,68	286,16	19,300
120 H.04.102.02	CHIUSINO PER POZZETTI CLASSE C250Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arteIN MATERIALE COMPOSITO (POLIETILENE) con giunto antirumore e antibasculante. per pozzetto 50x50 cm. SOMMANO cad	17,00	134,48	2'286,16	280,51	12,270
121 NP.ed.01	Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN GJS 500 7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia quadrata a rilievi antisdruciuolo e telaio rinforzato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto. Il dispositivo deve iportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento Griglia concava di dimensioni 500x500 mm e peso totale circa 44,00 kg. SOMMANO cad	8,00	194,62	1'556,96	274,65	17,640
	Adeguamento vano porta ascensore alle reali dimensioni dello stesso, in larghezza, altezza e nella posizione indicata dai grafici di progetto, consistente nel taglio e/o accrescimento della muratura e regolarizzazione degli sgarci, compreso la pulizia e il calo dei rottami e il deposito in cantiere per essere riutilizzati a tergo muri di sostegno o come riempimenti.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 1,8% euro			50,00 -4,55 -5,93 -0,70		
	Prezzo Netto euro			38,82		
	RISORSE: MATERIALI: overflow a corpo	1,000	6,00	6,00		
	Sommano le risorse euro			6,00		
	Resta manodopera euro			32,82		65,640
122 NP.ed.02	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	10,00	50,00	500,00	328,20	65,640
	Adeguamento vano porta di ingresso alloggio alle giuste dimensioni dello stesso, in larghezza e altezza in modo da includere una porta blindata ad anta unica e secondo quanto indicato nei grafici di progetto, consistente nell'accrescimento della muratura e regolarizzazione degli sgarci, compreso la pulizia e il calo dei rottami da depositare in cantiere per essere riutilizzati a tergo muri di sostegno o come riempimenti.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 1,8% euro			50,00 -4,55 -5,93 -0,70		
	Prezzo Netto euro			38,82		
	RISORSE: MATERIALI: overflow a corpo	1,000	6,00	6,00		
	A R I P O R T A R E			642'384,13	205'442,14	

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			642'384,13	205'442,14	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			32,82		65,640
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	22,00	50,00	1'100,00	722,04	65,640
123 NP.ed.03	Sostituzione di pezzi sanitari vano tipo WC1 consistente nella rimozione, accatastamento momentaneo in cantiere e successivo trasporto e smaltimento a discarica di vaso con cassetta di scarico, bidet e lavabo con colonna compresi i relativi raccordi ove non più occorrenti, successiva fornitura e posa in opera di nuovo vaso con cassetta in alto e nuovo pulsante Catis, nuovo bidet e nuovo lavabo con colonna, rubinetteria vasca, compresi ogni nuovo raccordo occorrente, pilette e rubinetteria nonché ogni altra opera complementare necessaria per avere l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			988,26		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-89,84		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-117,19		
	<i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			-13,81		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			767,42		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>a corpo</i>	1,000	497,47	497,47		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			497,47		
	<i>Resta manodopera euro</i>			269,95		27,316
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	22,00	988,26	21'741,72	5'938,90	27,316
124 NP.ed.04	Sostituzione di pezzi sanitari vano tipo WC2 consistente nella rimozione, accatastamento momentaneo in cantiere e successivo trasporto e smaltimento a discarica di vaso con cassetta di scarico, bidet e pilozzo compresi i relativi raccordi ove non più occorrenti, successiva fornitura e posa in opera di nuovo vaso con cassetta in alto e nuovo pulsante Catis, nuovo bidet e nuovo pilozzo, miscelatore doccia, compresi ogni nuovo raccordo occorrente, pilette e rubinetteria nonché ogni altra opera complementare necessaria per avere l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			932,50		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-84,77		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-110,57		
	<i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			-13,03		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			724,13		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>a corpo</i>	1,000	450,50	450,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			450,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			273,63		29,344
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	10,00	932,50	9'325,00	2'736,30	29,344
125 NP.ed.05	Sostituzione di rivestimento interno in ceramica previa rimozione di quello esistente, accatastamento momentaneo in cantiere e successivo riutilizzo come riempimento o a tergo muri di sostegno, successiva fornitura e posa in opera di nuovo rivestimento completo di stilatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per avere l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			674'550,85	214'839,38	

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			674'550,85	214'839,38	
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 1,8% euro Prezzo Netto euro			57,12 -5,19 -6,77 -0,80 44,36		
	RISORSE: MATERIALI: m2	1,000	27,00	27,00		
	Sommano le risorse euro			27,00		
	Resta manodopera euro			17,36		30,392
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml	16,80	57,12	959,62	291,65	30,392
126 NP.ed.06	Scala retrattile in acciaio zincato dotata di sportello botola di accesso sottotetto, compreso il fissaggio del telaio ed ogni altro onere per avere il manufatto completo.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 1,8% euro Prezzo Netto euro			535,00 -48,64 -63,44 -7,48 415,44		
	RISORSE: MATERIALI: cadauno	1,000	390,00	390,00		
	Sommano le risorse euro			390,00		
	Resta manodopera euro			25,44		4,755
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	2,00	535,00	1'070,00	50,88	4,755
127 NP.ed.07	Armadio per contatori Enel alloggiato nell'androne di ingresso scala realizzato da due spallette in muratura regolarmente intonacate e tinteggiate, realizzando così una nicchia di cm 180xh120, su cui verrà fissato un serramento scorrevole con telaio in alluminio a giunto aperto e da un vetro stratificato di sicurezza 44.1 con uno spessore di 8/9 mm.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 1,8% euro Prezzo Netto euro			700,00 -63,64 -83,00 -9,78 543,58		
	RISORSE: MATERIALI: a corpo	1,000	180,00	180,00		
	Sommano le risorse euro			180,00		
	Resta manodopera euro			363,58		51,940
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	2,00	700,00	1'400,00	727,16	51,940
128 NP.ed.08	Ripresa di tinteggiatura esterna, previa eventuale rimozione della parte incoerente, successiva mano di aggrappante e una mano con idropittura acrilica al quarzo.					
	A R I P O R T A R E			677'980,47	215'909,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			677'980,47	215'909,07	
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			6,00 -0,55 -0,71 -0,08		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			4,66		
	RISORSE: MATERIALI: m2	0,300		0,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,66		77,667
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	65,00	6,00	390,00	302,90	77,667
129 NP.ed.09	Abbaino di aerazione ascensore eseguito in muratura previa apertura di botola nel solaio di copertura in corrispondenza del vano ascensore; tale bucatura sarà ricavata eliminando n.3 pignatte tra due travetti contigui ottenendo dopo la necessaria riquadratura, una botola netta di cm 38x60; successiva costruzione dell'abbaino completamente intonacato, tinteggiato e impermeabilizzato, avendo cura di eseguire il risvolto della guaina bituminosa, compreso la fornitura e posa in opera di griglia antivoltile da cm 40x60 ed ogni altro onere e magistero per avere l'opera completa e a regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			500,00 -45,45 -59,29 -6,99		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			388,27		
	RISORSE: MATERIALI: a corpo	1,000	70,50	70,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			70,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			317,77		63,554
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	2,00	500,00	1'000,00	635,54	63,554
130 NP.ed.10	Pensilina di protezione portone di ingresso scala costituita da telaio di sostegno in acciaio zincato a caldo formato da due mensole ancorate alla muratura con idonei tasselli e da due traversi bullonati o saldati alle prime in modo da formare un telaio rettangolare su cui è fissata una lastra di metacrilato traslucido a mezzo di viti autofilettanti in acciaio, compreso verniciatura delle parti metalliche, la siliconatura tra parete e telaio ed ogni altro onere e magistero per completare l'opera.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			600,00 -54,55 -71,15 -8,39		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			465,91		
	RISORSE: MATERIALI: a corpo	1,000	178,20	178,20		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			178,20		
	A R I P O R T A R E			679'370,47	216'847,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			679'370,47	216'847,51	
	<i>Resta manodopera euro</i>			287,71		47,952
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	2,00	600,00	1'200,00	575,42	47,952
131 NP.ed.11	Mano di rasante a base di tonachino fine, su facciata esterna previa mano di consolidante ed eventuale rimozione della parte incoerente, in modo da ripristinare le necessarie condizioni per la successiva ritinteggiatura acrilica al quarzo					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			5,40		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,49		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,64		
	<i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			-0,08		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			4,19		
	RISORSE:					
	MATERLALI:					
	m2	1,000	1,09	1,09		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,09		
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,10		57,407
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	183,57	5,40	991,28	569,07	57,407
132 NP.ed.12	Taglio di vegetazione aree esterne di pertinenza e potatura degli arbusti area posteriore, accatastamento momentaneo in cantiere, successivo carico su idoneo automezzo e trasporto e conferimento a discarica.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			500,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-45,45		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-59,29		
	<i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			-6,99		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			388,27		
	RISORSE:					
	NOLI:					
		1,000	142,44	142,44		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			142,44		
	<i>Resta manodopera euro</i>			245,83		49,166
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	245,83	49,166
133 NP.ed.13	Nicchia per contatori gas o acqua alloggiata all'esterno lungo la recinzione del lotto, costituita da basamento in c.a., questo computato a parte, su cui è realizzata la nicchia in muratura intonacata e tinteggiata, dotata di sportelli anteriori, verso il marciapiede, con telaio in alluminio preverniciato e pannello cieco in bachelite, compreso ogni altro onere per avere il lavoro finito ed eseguito secondo i grafici di progetto e a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			400,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-36,36		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-47,43		
	<i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			-5,59		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			310,62		
	RISORSE:					
	A R I P O R T A R E			682'061,75	218'237,83	

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			682'061,75	218'237,83	
	<i>MATERIALI:</i> <i>a corpo</i>	1,000	128,60	128,60		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			128,60		
	<i>Resta manodopera euro</i>			182,02		45,505
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	4,00	400,00	1'600,00	728,08	45,505
134 NP.ed.14	Sgombero e pulizia interno cantiere da rifiuti vari inerti e frattaglie di mattoni forati, momentaneo accatastamento in cantiere e successivo riutilizzo come riempimento di cavi o a tergo muri di sostegno.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			300,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-27,27		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-35,57		
	<i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			-4,19		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			232,97		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>a corpo</i>	1,000	1,00	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			231,97		77,323
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	300,00	300,00	231,97	77,323
135 NP.ed.15	Realizzazione di fossa ascensore eseguita con scavo fino al raggiungimento della quota prevista in progetto, massetto armato di fondo dello spessore di cm 15 e successiva regolarizzazione con rimpello e/o placcatura, se necessario, delle pareti con getto di calcestruzzo con inserimento di rete elettrosaldata filo 5 maglia cm10x10, compreso ogni altro onere per avere l'opera completa.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			549,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-49,91		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-65,10		
	<i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			-7,67		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			426,32		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>a corpo</i>	1,000	113,50	113,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			113,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			312,82		56,980
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	2,00	549,00	1'098,00	625,64	56,980
136 NP.el.01	Fornitura e posa in opera di kit citofonico per impianto con pulsantiera di chiamata esterna e ricezione interna, cavo due fili, accessori vari completo di ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto funzionante e a perfetta regola d'arte. Postazione esterna per n.11 chiamate e ricezione interna distribuita negli undici alloggi.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1'856,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-168,73		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-220,08		
	A R I P O R T A R E			685'059,75	219'823,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			685'059,75	219'823,52	
	<i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			-25,94		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'441,25		
	RISORSE: MATERIALI: <i>a corpo</i>	1,000	601,00	601,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			601,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			840,25		45,272
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	2,00	1'856,00	3'712,00	1'680,50	45,272
137 NP.el.02	Fornitura e posa in opera di impianto per chiamata fuoriporta composto da comando di chiamata esterno con targa portanome, ronzatore interno, cavi di collegamento, tubazione ed ogni altro onere necessario per dare il tutto funzionante e a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			115,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-10,45		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-13,64		
	<i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			-1,61		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			89,30		
	RISORSE: MATERIALI: <i>cadauno</i>	1,000	37,22	37,22		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			37,22		
	<i>Resta manodopera euro</i>			52,08		45,287
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	22,00	115,00	2'530,00	1'145,76	45,287
138 NP.el.03	Fornitura e posa in opera di impianto TV per ricezione terrestre e satellitare completo di antenne TV, cavi di collegamento sino al punto presa TV, partitori di piano, centralina elettronica per i canali ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto funzionante e a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			2'350,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-213,64		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-278,66		
	<i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i>			-32,85		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'824,85		
	RISORSE: MATERIALI: <i>a corpo</i>	1,000	851,50	851,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			851,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			973,35		41,419
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	2,00	2'350,00	4'700,00	1'946,70	41,419
139 NP.el.04	Detrazione media su prezzo pieno per opere esistenti (cavidotti sotto traccia, cassette e cassette di derivazione) per punti luce e punti prese.					
	SI DETRAGGONO cadauno	-628,00	17,33	-10'883,24	0,00	
	A R I P O R T A R E			685'118,51	224'596,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			685'118,51	224'596,48	
140 NP.im.01	Ripristino della tubazione di attacco radiatori asportata a seguito di atti vandalici a mezzo di spezzoni di tubi di rame saldati in modo da creare la giusta dote di fuoriuscita dalla parete e permettere l'attacco dei corpi scaldanti, compreso ogni materiale occorrente. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 20,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,82 <i>Spese Generali 15% euro</i> -2,37 <i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i> -0,28 <i>Prezzo Netto euro</i> 15,53 RISORSE: MATERIALI: <i>coppie</i> 1,000 3,00 3,00 <i>Sommano le risorse euro</i> 3,00 <i>Resta manodopera euro</i> 12,53 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO coppie 120,00 20,00 2'400,00 1'503,60 62,650					
141 NP.im.02	Ripristino della tubazione in arrivo e in partenza dal collettore e dalla posizione della caldaia, danneggiata a seguito di atti vandalici mediante giunzione saldata della parte asportata in modo da dare continuità e chiusura ai circuiti dell'impianto di riscaldamento CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 120,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -10,91 <i>Spese Generali 15% euro</i> -14,23 <i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i> -1,68 <i>Prezzo Netto euro</i> 93,18 RISORSE: MATERIALI: <i>a corpo</i> 1,000 15,50 15,50 <i>Sommano le risorse euro</i> 15,50 <i>Resta manodopera euro</i> 77,68 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno 22,00 120,00 2'640,00 1'708,96 64,733					
142 NP.im.03	Prova di tenuta della rete esistente impianto termico di ciascun alloggio, necessaria a verificare il regolare funzionamento futuro dell'impianto stesso, previa messa in pressione dei circuiti sottopavimento per il tempo necessario. E' compreso inoltre l'onere del rilascio a fine lavori della certificazione di conformità dell'impianto completo per ciascun alloggio ai sensi del Decreto del 19/5/2010 (ex art.6 del DM 37/2008). CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 250,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -22,73 <i>Spese Generali 15% euro</i> -29,64 <i>Oneri Sicurezza 1,8% euro</i> -3,49 <i>Prezzo Netto euro</i> 194,14 RISORSE: MATERIALI: <i>a corpo</i> 1,000 17,50 17,50 <i>Sommano le risorse euro</i> 17,50 <i>Resta manodopera euro</i> 176,64 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO coppie 120,00 20,00 2'400,00 1'503,60 62,650					
	A R I P O R T A R E			690'158,51	227'809,04	

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			690'158,51	227'809,04	
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	22,00	250,00	5'500,00	3'886,08	70,656
143 NP.im.04	Foro di aerazione D125 mm su parete di tamponamento, inserimento di tubo in PP fissato con malta e griglia di chiusura su entrambe le facce, eseguito negli ambienti di cottura, compreso i necessari ripristini ai contorni.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			50,00		
	Utili Impresa 10% euro			-4,55		
	Spese Generali 15% euro			-5,93		
	Oneri Sicurezza 1,8% euro			-0,70		
	Prezzo Netto euro			38,82		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	cadauno	1,000	4,40	4,40		
	Sommano le risorse euro			4,40		
	Resta manodopera euro			34,42		68,840
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	22,00	50,00	1'100,00	757,24	68,840
144 NP.im.05	Impianto gas interno alloggio con tubazione a vista in acciaio zincato fissata alle pareti con idonei collari, con partenza dalla chiave di consegna esterna, derivazione verso la caldaia con relativa chiave di consegna e proseguimento fino al punto di cottura della cucina e terminante con la relativa valvola di consegna, compreso l'esecuzione di fori di passaggio nelle murature e tubo camicia in PP, compreso ogni altro onere e magistero per avere l'opera completa e a perfetta regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			180,00		
	Utili Impresa 10% euro			-16,36		
	Spese Generali 15% euro			-21,34		
	Oneri Sicurezza 1,8% euro			-2,52		
	Prezzo Netto euro			139,78		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	a corpo	1,000	84,99	84,99		
	Sommano le risorse euro			84,99		
	Resta manodopera euro			54,79		30,439
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	22,00	180,00	3'960,00	1'205,38	30,439
145 NP.im.06	Prova di tenuta della rete esistente impianto idrico di ciascun alloggio, dall'inizio della relativa montante ubicato a piano terra fino ai vari apparecchi utilizzatori dell'alloggio stesso, necessaria a verificare il regolare funzionamento futuro dell'impianto stesso, previa messa in pressione dei circuiti per il tempo necessario. E' compreso inoltre l'onere del rilascio a fine lavori della certificazione di conformità dell'impianto completo per ciascun alloggio ai sensi del Decreto del 19/5/2010 (ex art.6 del DM 37/2008).					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			200,00		
	Utili Impresa 10% euro			-18,18		
	Spese Generali 15% euro			-23,72		
	Oneri Sicurezza 1,8% euro			-2,80		
	Prezzo Netto euro			155,30		
	A R I P O R T A R E			700'718,51	233'657,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			700'718,51	233'657,74	
	RISORSE: MATERIALI: a corpo Sommano le risorse euro Resta manodopera euro	1,000	17,50	17,50		
				17,50		68,900
				137,80		
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	22,00	200,00	4'400,00	3'031,60	68,900
146 NP.im.07	Prova di tenuta e di normale deflusso di discendente fognante esistente, dal punto di immissione più alto fino al piede della colonna ubicato a piano terra, compreso l'onere di eliminare eventuali corpi otturanti, consistente nel lavaggio della colonna, successivo riempimento con acqua per un tempo minimodi 24 ore in modo da verificare eventuali perdite e successivo controllo di deflusso dell'acqua in uscita. E' compreso altresì l'onere del rilascio a fine lavori della certificazione di conformità dell'impianto completo per ciascun alloggio ai sensi del Decreto del 19/5/2010 (ex art.6 del DM 37/2008). Per ciascuna colonna. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 1,8% euro Prezzo Netto euro			150,00 -13,64 -17,79 -2,10 116,47		
	RISORSE: MATERIALI: cadauno Sommano le risorse euro Resta manodopera euro	1,000	49,00	49,00		
				49,00		44,980
				67,47		
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	6,00	150,00	900,00	404,82	44,980
147 S.01.035.01	Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per il 1° mese o frazione. SOMMANO mq	1'047,66	14,05	14'719,62	2'837,94	19,280
148 S.02.001.03	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m. SOMMANO cad	4,00	11,14	44,56	13,71	30,760
149 S.02.002.03	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m. SOMMANO cad	4,00	15,68	62,72	13,72	21,870
150 S.02.003.03	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m. SOMMANO cad	4,00	11,14	44,56	13,71	30,760
151 S.03.006.03	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m2 indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 Kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5: Montaggio per nolo per altezza					
	A R I P O R T A R E			720'889,97	239'973,24	

