




01	NOV 19		VERIFICA PROGETTO		
00	SETT 19				
REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
<b>PROGETTISTI</b> Arch. Corrado Salemi P.l. Stefano Bacchetta Geom. Maurizio Ren Geom. Mauro Drago			<b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE</b> Geom. Mauro Drago  <b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. Alessandro Bertani		
<b>DESCRIZIONE</b> Realizzazione capannone protezione civile  <b>PROGETTO ESECUTIVO</b> QUADRO INCIDENZA MANODOPERA				<b>N° DISEGNO</b> EL 06	
				<b>SCALA</b>	
				<b>CUP</b> <b>E33I18000130002</b>	
				<b>LAVORO</b>	
 <b>COMUNE DI PIACENZA</b> Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici				<b>NOME FILE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 01	<p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, di dimensioni modulari, idonei a realizzare una STRUTTURA DI SOSTEGNO E/O CONTENIMENTO DI TERRAPIENI, progettata secondo le specifiche fornite da un tecnico abilitato. La struttura è composta da blocchi di forma A "T" rovescio aventi le seguenti caratteristiche dimensionali</p> <p>Altezza del muro di sostegno cm 100</p> <p>Altezza del piede cm 30</p> <p>Larghezza del piede a valle cm 20</p> <p>Larghezza del piede a monte cm 80</p> <p>Spessore del muro cm 30</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regole d'arte.</p> <p>Dovranno essere forniti alla stazione appaltante i disegni costruttivi sia nel caso l'appaltatore opti per gli elementi prefabbricati sia qualora l'appaltatore opti per la soluzione della realizzazione in opera.</p> <p>SOMMANO m</p>	109,00	150,00	16'350,00	981,00	6,000
2 02	<p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, di dimensioni modulari, idonei a realizzare una STRUTTURA DI SOSTEGNO E/O CONTENIMENTO DI TERRAPIENI, progettata secondo le specifiche fornite da un tecnico abilitato. La struttura è composta da blocchi di forma A "T" rovescio aventi le seguenti caratteristiche dimensionali</p> <p>Altezza del muro di sostegno cm 200</p> <p>Altezza del piede cm 30</p> <p>Larghezza del piede a valle cm 20</p> <p>Larghezza del piede a monte cm 150</p> <p>Spessore del muro cm 30</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regole d'arte.</p> <p>Dovranno essere forniti alla stazione appaltante i disegni costruttivi sia nel caso l'appaltatore opti per gli elementi prefabbricati sia qualora l'appaltatore opti per la soluzione della realizzazione in opera.</p> <p>SOMMANO m</p>	288,00	250,00	72'000,00	2'520,00	3,500
3 03	<p>Muratura facciavista eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato da Ente accreditato secondo la norma UNI EN ISO 9001.</p> <p>I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3.</p> <p>I manufatti devono avere dimensioni modulari (HxL) 20x50 cm e spessore 20 cm, densità del calcestruzzo di argilla espansa compresa tra 1.400 e 1.600 kg/m3. La parete deve essere posata con malta M5 (UNI EN 998-2).</p> <p>Le prestazioni di resistenza al fuoco, determinate secondo D.M. 16/2/2007, devono fornire:</p> <p>·(per murature non portanti) una Classe di resistenza al fuoco EI 120 determinata con metodo tabellare conformemente all'Allegato D del D.M. 16/2/2007; ovvero con metodo sperimentale (altezza massima della parete pari a mt 7,50) con documentazione tecnica conforme all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo tecnico del Produttore);</p> <p>Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle e architravi.</p> <p>Sono inclusi inoltre la fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali, correa e pilastro, per la formazione di irrigidimenti sia orizzontali che verticali, armature metalliche, ferramenta per il collegamento alla struttura, getti di calcestruzzo confezionato in cantiere per i sopra menzionati irrigidimenti e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m2</p>	301,02	56,96	17'146,10	8'573,05	50,000
4 14.1A.15E CCIAA MO	<p>Tamponamento prefabbricato realizzato in calcestruzzo vibrato o precompresso, coibentato con polistirolo, spessore cm 10 densità 10-15 kg/mc,(NON conforme al D.L. 29/12/2006 n. 311), completo di giunti ad incastro, dispositivi di sollevamento e posa in opera.</p> <p>Finitura interna tirata a riga ed esterna in cemento grigio liscio da fondo cassero metallico compresa la sigillatura dei giunti esterni verticali ed orizzontali eseguita con prodotti siliconici</p> <p>Il prezzo è comprensivo di spese generali 15 % e utile d'impresa 10%</p> <p>Posti in verticale modulo mt 2,50</p> <p>SOMMANO m2</p>	1'518,66	79,82	121'219,44	5'454,87	4,500
5 30.5520.0004	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. del tipo 302 serie pesante (colore arancione) per condotte orizzontali di fognature civili ed industriali, compreso il sottofondo ed il</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			226'715,54	17'528,92	

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			226'715,54	17'528,92	
CCIA PC	rinfianco con calcestruzzo dosato a ql.li 2.00 di cemento 325, la sigillatura dei giunti con resina vinilica ed i pezzi speciali, esclusi scavi e reinterri : del diametro esterno di mm. 80 SOMMANO m	39,00	29,85	1'164,15	314,32	27,000
6 30.5520.0005 CCIA PC	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. del tipo 302 serie pesante (colore arancione) per condotte orizzontali di fognature civili ed industriali, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo dosato a ql.li 2.00 di cemento 325, la sigillatura dei giunti con resina vinilica ed i pezzi speciali, esclusi scavi e reinterri : del diametro esterno di mm. 100 SOMMANO m	9,00	32,65	293,85	73,46	25,000
7 30.5520.0006 CCIA PC	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. del tipo 302 serie pesante (colore arancione) per condotte orizzontali di fognature civili ed industriali, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo dosato a ql.li 2.00 di cemento 325, la sigillatura dei giunti con resina vinilica ed i pezzi speciali, esclusi scavi e reinterri : del diametro esterno di mm. 125 SOMMANO m	12,00	35,90	430,80	99,08	23,000
8 30.5626 CCIAA PC	Fornitura e posa in opera di copertina copricinta in elementi di calcestruzzo prefabbricato di m.1,00 cadauno, in opera con malta di calce bastarda con giunti stuccati per muri spessore cm 30 SOMMANO m2	138,95	42,93	5'965,12	1'014,07	17,000
9 4.2.25 CCIAA MO	Controtelaio per serramenti isolati termicamente completo di ogni accorgimento (sigillature-barriere al vapore-raccordi all'intonaco) per garantire il corretto collegamento alla struttura edile adiacente (misurazione sul perimetro del manufatto). SOMMANO m	165,60	25,00	4'140,00	289,80	7,000
10 4.2.28B CCIAA MO	Portone industriale ad apertura manuale a libro o scorrevole composto da ante cieche monostrutturali autoportanti con intelaiatura perimetrale in acciaio spessore 20/10, rivestimento in doppia lamiera di acciaio preverniciato e coibentazione integrale con poliuretano autoestinguente esente da CFC iniettato con ciclo di schiumatura ad alta pressione con densità di 40 kg/mc. Prodotto certificato UNI EN 13241-1 CE Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa dimensione da m. 4,10 a m. 8 di larghezza e da m. 4,10 a m. 6 di altezza SOMMANO m2	110,00	189,75	20'872,50	876,65	4,200
11 4.2.29 CCIAA MO	Porta per passaggio pedonale inserita in un anta del portone industriale. Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa SOMMANO cadauno	4,00	632,50	2'530,00	0,00	
12 4.2.31 CCIAA MO	Oblò ad angoli arrotondati con profilo perimetrale in gomma EPDM antinvecchiamento colore nero e vetro stratificato fino a mm. 10 Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa SOMMANO cadauno	4,00	189,75	759,00	0,00	
13 4.2.32A CCIAA MO	Motorizzazione con comando a "uomo presente" per portone industriale a libro o scorrevole fino a 30 mq. di superficie Il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa SOMMANO cadauno	4,00	2'631,20	10'524,80	0,00	
14 43.7830 CCIAA PC	Fornitura, stesa a rullatura di misto granulare stabilizzato per riempimento di avvallamenti e formazione pendenze; misurazione su autocarri a piè d'opera SOMMANO m3	841,50	32,96	27'735,84	14'422,64	52,000
15 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ SOMMANO m³	58,80	82,07	4'825,72	1'254,69	26,000
16 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche					
	A R I P O R T A R E			305'957,32	35'873,63	

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			305'957,32	35'873,63	
17 A03.010.005. b	previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO m³	800,72	139,34	111'572,33	23'430,19	21,000
18 A03.013.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m²	307,20	23,80	7'311,36	5'117,95	70,000
19 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	240,00	1,38	331,20	135,79	41,000
20 A03.013.010. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	7'232,00	1,34	9'690,88	4'167,08	43,000
21 A06.010.015. a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	14'338,50	1,40	20'073,90	8'431,04	42,000
22 A07.037.010. d	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in laterizio (pignatte) e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la ripartizione dei carichi: con pignatte di altezza pari a 12 cm per un'altezza totale del solaio di 20 cm SOMMANO m²	32,21	57,32	1'846,28	572,35	31,000
23 A07.037.015. d	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 con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	153,00	23,89	3'655,17	1'388,96	38,000
24 A09.031.135	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 con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	153,00	36,42	5'572,26	1'393,07	25,000
25	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/m³, con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/m³ e spessore 50 mm SOMMANO m²	25,00	79,51	1'987,75	477,06	24,000
	A R I P O R T A R E			467'998,45	80'987,12	

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			467'998,45	80'987,12	
A14.001.010. b	lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: serizzo SOMMANO m²	5,40	138,94	750,28	345,13	46,000
26 A15.046.005. a	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm SOMMANO m²	4'000,00	19,43	77'720,00	34'196,80	44,000
27 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm SOMMANO m²	3'630,00	0,89	3'230,70	1'001,52	31,000
28 A15.046.030. a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 m² a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 m²: per uno spessore di 3 cm SOMMANO m²	3'630,00	10,80	39'204,00	3'920,40	10,000
29 A15.046.075	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/m³; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto SOMMANO m²	3'630,00	5,08	18'440,40	8'482,58	46,000
30 A17.004.040. c	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/m² SOMMANO m²	786,06	62,60	49'207,36	10'333,54	21,000
31 A17.007.005. c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra SOMMANO cad	2,00	3'689,96	7'379,92	1'254,59	17,000
32 A17.022.005. a	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/m²K, insonorizzazione Rw 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 sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm SOMMANO cad	1,00	430,65	430,65	47,37	11,000
33 A17.022.005. b	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/m²K, insonorizzazione Rw 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 sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm SOMMANO cad	1,00	487,95	487,95	43,92	9,000
34 A17.025.020. g	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni					
	A R I P O R T A R E			664'849,71	140'612,97	



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			664'849,71	140'612,97	
35 A17.025.025. b	<p>posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.000 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	1'007,19	2'014,38	302,16	15,000
36 A17.028.005. d	<p>Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm, REI 120</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	468,99	937,98	0,00	
37 A20.001.020	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 0,9 W/m²K, Rw = 35 dB: finestra a 1 anta, a telaio fisso, dim. 120 x 240 cm (2,88 m²)</p> <p>SOMMANO m2</p>	41,40	216,00	8'942,40	1'967,33	22,000
38 A20.016.005. a	<p>Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello</p> <p>SOMMANO m²</p>	1'364,08	2,23	3'041,90	1'673,04	55,000
39 A21.001.010. b	<p>Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e a basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o a rullo esclusa la preparazione del fondo: bianca</p> <p>SOMMANO m²</p>	1'364,08	15,01	20'474,84	10'032,67	49,000
40 A21.V005 assoverde	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica</p> <p>SOMMANO m³</p>	60,00	39,16	2'349,60	869,35	37,000
41 B01.007.005. a	<p>Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione per piante di circonferenza ad 1 mt dal colletto radicale di 20/25 cm compresa la fornitura degli alberi</p> <p>QUERCUS ROBUR FASTIGIATA</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	4,00	700,00	2'800,00	462,00	16,500
42 C01.004.005. a	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni o solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali ecc. profondità di taglio fino a 50 mm</p> <p>SOMMANO</p>	1'083,00	2,44	2'642,52	1'770,49	67,000
43 C01.010.010. a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>SOMMANO m³</p>	381,42	5,23	1'994,83	758,04	38,000
44 C01.010.010. b	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>SOMMANO m³</p>	719,90	4,19	3'016,38	1'266,88	42,000
	A R I P O R T A R E			713'064,54	159'714,93	

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			713'064,54	159'714,93	
45	SOMMANO m <sup>3</sup>	242,40	18,75	4'545,00	409,05	9,000
C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti					
46	SOMMANO m <sup>3</sup>	5'002,50	17,59	87'993,98	6'159,58	7,000
C01.022.010. b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm					
47	SOMMANO m <sup>2</sup>	6'273,50	14,81	92'910,54	6'503,74	7,000
C01.022.010. c	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore					
48	SOMMANO m <sup>2</sup>	12'547,00	1,48	18'569,56	1'114,17	6,000
C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm					
49	SOMMANO m <sup>2</sup>	6'273,50	9,42	59'096,37	4'727,71	8,000
C01.022.015. c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore					
50	SOMMANO m <sup>2</sup>	12'547,00	1,57	19'698,79	1'181,93	6,000
C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					
51	SOMMANO m <sup>2</sup>	6'273,50	5,17	32'433,99	4'540,76	14,000
C01.022.020. b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore					
52	SOMMANO m <sup>2</sup>	6'330,00	1,72	10'887,60	653,26	6,000
C01.037.045. c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm					
53	SOMMANO cad	45,00	12,29	553,05	237,81	43,000
C01.043.015. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/					
	A R I P O R T A R E			1'039'753,42	185'242,94	

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			1'039'753,42	185'242,94	
54 C01.043.050. a	10, rifrangenza classe II: lato 60 cm SOMMANO Cadauno	10,00	16,38	163,80	0,00	
55 C01.043.110. b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 60 cm SOMMANO Cadauno	10,00	44,73	447,30	0,00	
56 C01.049.005. d	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm SOMMANO Cadauno	10,00	40,39	403,90	0,00	
57 C01.049.020. b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m SOMMANO Cadauno	50,00	64,33	3'216,50	1'318,77	41,000
58 C01.052.005. a	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplex, montato su sostegno tubolare, compresa la realizzazione del basamento in cls: diametro 60 cm SOMMANO Cadauno	6,00	109,93	659,58	158,30	24,000
59 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SOMMANO m	4'000,00	0,45	1'800,00	108,00	6,000
60 C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO m²	500,00	5,34	2'670,00	160,20	6,000
61 C02.001.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto SOMMANO m²	500,00	3,80	1'900,00	133,00	7,000
62 C02.001.025	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia SOMMANO m³	48,48	34,76	1'685,16	151,66	9,000
63 C02.004.030. d	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO m³	24,24	90,48	2'193,24	548,31	25,000
64 C02.004.030. e	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 50 mm SOMMANO m	35,00	6,07	212,45	101,98	48,000
	A R I P O R T A R E			1'055'105,35	187'923,16	



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			1'055'105,35	187'923,16	
65 C02.004.030. g	e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 63 mm SOMMANO m	400,00	7,69	3'076,00	1'291,92	42,000
	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 90 mm SOMMANO m	400,00	13,05	5'220,00	1'670,40	32,000
66 C02.007.000 5.a	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 50 mm SOMMANO cad	2,00	149,21	298,42	17,91	6,000
67 C02.016.115. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m²): diametro di 160 mm, spessore 4 mm SOMMANO m	126,00	17,89	2'254,14	811,49	36,000
68 C02.016.115. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m²): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm SOMMANO m	280,00	22,77	6'375,60	1'976,44	31,000
69 C02.016.115. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m²): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm SOMMANO m	362,00	29,91	10'827,42	2'706,86	25,000
70 C02.019.050. b	Pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, completo di chiusino con botola, ciechi o a caditoia con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posati in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm,collega,memnto e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cad	42,00	90,00	3'780,00	1'058,40	28,000
71 C02.019.050. c	Pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, completo di chiusino con botola, ciechi o a caditoia con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posati in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm,collega,memnto e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	37,00	113,60	4'203,20	1'260,96	30,000
72 C02.019.055. b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad	12,00	40,50	486,00	155,52	32,000
73 C02.019.055. c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO cad	14,00	53,00	742,00	237,44	32,000
74 C02.019.060	Pozzetto prefabbricato per ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio con fondo dello spessore di 10 cm, armatura in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. e gradini alla marinara in acciaio di 20 mm, zincati o trattati con due mani di vernice possidica, fornito e posto in opera su sottofondo e rinfilanco in conglomerato					
	A R I P O R T A R E			1'092'368,13	199'110,50	

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			1'092'368,13	199'110,50	
	cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore non inferiore a 10 cm, dimensioni interne 70x70x100 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cad	18,00	406,60	7'318,80	1'097,82	15,000
75 C02.019.085. c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm SOMMANO cad	8,00	58,27	466,16	130,52	28,000
76 C02.019.090. a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg SOMMANO cad	30,00	19,29	578,70	75,23	13,000
77 C02.019.140. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg SOMMANO cad	18,00	243,89	4'390,02	878,00	20,000
78 C02.034.005. b	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 9 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1392 litri di cui 380 del comparto di sedimentazione e 1012 del comparto di digestione SOMMANO cad	1,00	864,96	864,96	77,85	9,000
79 C02.034.015. a	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 12 abitanti con volume utile di 852 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 89 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 224 litri SOMMANO cad	1,00	501,59	501,59	75,24	15,000
80 D01.004.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	1,00	30,31	30,31	17,28	57,000
81 D01.004.010. c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40					
	A R I P O R T A R E			1'106'518,67	201'462,44	

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			1'106'518,67	201'462,44	
82 D01.004.010. g	<p>SOMMANO cad</p> <p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	41,80	83,60	48,49	58,000
83 D01.004.015. c	<p>SOMMANO cad</p> <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	31,34	94,02	51,71	55,000
84 D01.010.060	<p>SOMMANO cad</p> <p>Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	37,33	74,66	41,06	55,000
85 D01.022.010. h	<p>SOMMANO cad</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	54,96	54,96	16,49	30,000
86 D01.022.010. o	<p>SOMMANO cad</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A</p> <p>SOMMANO cad</p>	10,00	68,79	687,90	158,22	23,000
87 D01.022.015. a	<p>SOMMANO cad</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	157,77	631,08	100,97	16,000
88 D01.022.015. d	<p>SOMMANO cad</p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>SOMMANO cad</p>	10,00	82,60	826,00	41,30	5,000
89 D02.001.005. b	<p>SOMMANO cad</p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	161,62	646,48	19,39	3,000
90 D02.001.005. c	<p>SOMMANO m</p> <p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	1'550,00	0,94	1'457,00	903,34	62,000
91 D02.001.005. d	<p>SOMMANO m</p> <p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	780,00	1,27	990,60	574,55	58,000
92 D02.001.005. e	<p>SOMMANO m</p> <p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	300,00	1,75	525,00	288,75	55,000
93	<p>SOMMANO m</p> <p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mm²</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE</p>	100,00	2,21	221,00	110,50	50,000
	A R I P O R T A R E			1'112'810,97	203'817,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'112'810,97	203'817,21	
D02.001.040. a	305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: <b>tripolare FG16OR16 0,6/1 kV</b> : sezione 1,5 mm² SOMMANO m	100,00	2,99	299,00	152,49	51,000
94 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: <b>tripolare FG16OR16 0,6/1 kV</b> : sezione 2,5 mm² SOMMANO m	200,00	3,71	742,00	348,74	47,000
95 D02.001.040. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: <b>tripolare FG16OR16 0,6/1 kV</b> : sezione 6 mm² SOMMANO m	100,00	5,81	581,00	220,78	38,000
96 D02.001.050. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: <b>pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV</b> : sezione 4 mm² SOMMANO m	240,00	6,71	1'610,40	595,85	37,000
97 D02.001.050. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: <b>pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV</b> : sezione 10 mm² SOMMANO m	10,00	13,55	135,50	37,94	28,000
98 D02.001.050. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: <b>pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV</b> : sezione 16 mm² SOMMANO m	100,00	18,83	1'883,00	451,92	24,000
99 D02.016.020. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	650,00	7,56	4'914,00	2'260,44	46,000
100 D02.016.020. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	100,00	9,71	971,00	398,11	41,000
101 D02.016.020. e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm SOMMANO m	30,00	11,07	332,10	126,20	38,000
102 D02.019.005. b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 50 mm SOMMANO m	400,00	4,34	1'736,00	0,00	
103 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm SOMMANO m	1'100,00	5,17	5'687,00	2'786,63	49,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'131'701,97	211'196,31	

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			1'131'701,97	211'196,31	
104 D02.019.005. e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm SOMMANO m	100,00	7,30	730,00	313,90	43,000
105 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm SOMMANO m	60,00	9,14	548,40	257,75	47,000
106 D02.022.010. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 SOMMANO cad	66,00	37,24	2'457,84	1'622,17	66,000
107 D02.022.010. h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera SOMMANO cad	12,00	56,12	673,44	356,92	53,000
108 D02.031.010. a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	3,00	68,45	205,35	47,23	23,000
109 D02.031.010. n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad	1,00	82,95	82,95	20,74	25,000
110 D02.031.010. o	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 32 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	2,00	121,32	242,64	41,25	17,000
111 D02.040.075	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. SOMMANO cad	1,00	174,12	174,12	12,19	7,000
112 D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SOMMANO cad	1,00	97,17	97,17	20,41	21,000
113 D02.049.035. a	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm SOMMANO cad	3,00	312,64	937,92	84,41	9,000
114 D03.034.020. b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm SOMMANO cad	4,00	116,06	464,24	74,28	16,000
115 D04.007.070. e	Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W, con ottica asimmetrica: potenza assorbita da 130 W a 150 W SOMMANO cadauno	10,00	1'042,13	10'421,30	208,43	2,000
116 D04.013.020. e	Palo di lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del					
	A R I P O R T A R E			1'148'737,34	214'255,99	



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			1'148'737,34	214'255,99	
	palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiere ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm SOMMANO cadauno	5,00	509,50	2'547,50	917,10	36,000
117 D04.016.025. b	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: doppio SOMMANO cadauno	5,00	129,06	645,30	161,33	25,000
118 D04.025.005. c	Morsettiere da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SOMMANO cadauno	5,00	25,01	125,05	45,02	36,000
119 D05.004.005. b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SOMMANO cad	2,00	109,90	219,80	120,89	55,000
120 D05.010.005. b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M Ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µ sec) 60 kA SOMMANO cad	1,00	330,03	330,03	13,20	4,000
121 D06.007.005. a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea SOMMANO cad	1,00	99,51	99,51	63,69	64,000
122 D06.007.005. b	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: derivata SOMMANO cad	5,00	60,68	303,40	127,43	42,000
123 D08.001.005. a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rilevazione SOMMANO cad	1,00	705,57	705,57	225,78	32,000
124 D08.001.035. a	Rilevatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto, ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso SOMMANO cad	5,00	805,16	4'025,80	442,84	11,000
125 D08.007.005. a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno SOMMANO cad	1,00	40,98	40,98	15,98	39,000
126 D08.007.015. d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico con LED rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO cad	1,00	199,25	199,25	33,87	17,000
127 D08.007.020. d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: cassetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul					
	A R I P O R T A R E			1'157'979,53	216'423,12	

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			1'157'979,53	216'423,12	
128 D09.001.025. c	frontale incluse  SOMMANO cad	3,00	85,66	256,98	46,26	18,000
	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1,EN60598 2-2, EN 60598 2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. tipo non permanente da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente lampada fluorescente da 24W					
	SOMMANO cad	5,00	100,60	503,00	95,57	19,000
129 E01.001.005. f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1 1/2", spess. 2,9 mm					
	SOMMANO m	30,00	32,51	975,30	497,40	51,000
130 E04.007.005. c	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 25 m, 560 x 360 x 150 mm					
	SOMMANO cad	10,00	232,23	2'322,30	464,46	20,000
131 E04.010.005. b	Rubinetto idrante in ottone EN 1982 per presa a muro, in ottone uscita filettata M UNI 810: UNI 45: da 1"1/2					
	SOMMANO cad	10,00	19,38	193,80	9,69	5,000
132 E04.016.005. c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 3"					
	SOMMANO cad	1,00	541,71	541,71	92,09	17,000
133 F01.028.065	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo					
	SOMMANO m3	5,00	159,57	797,85	327,12	41,000
134 NP1E	Campana LED ip 65 in alluminio, con anello per appendimento, con riflettore per riduzione riflessi, potenza 100W, alimentazione 180 - 240 Vca, fascio luminoso min. 90°, flusso luminoso 10.500 lumen, 4.000°K, compresi gli accessori per il fissaggio appeso a trave in c.a.					
	SOMMANO cadauno	60,00	182,45	10'947,00	1'499,74	13,700
135 NP2E	Proiettore LED per interni ed esterni 150W, 4.000°K, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale, diffusore in vetro piano extra chiaro di sicurezza temprato, <b>riflettore asimmetrico</b> in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza, guarnizione in silicone anti invecchiamento, pressacavo antistrappo, viteria esterna in acciaio inox, clip in alluminio con molla inox imperdibili, staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi, compresi gli accessori per il fissaggio a parete.					
	SOMMANO cadauno	4,00	213,70	854,80	100,01	11,700
136 NP3E	Cavo per impianti anti incendio 2x1,5 mmq, twistato e schermato di colore rosso, twistatura: passo 10cm. circa, grado di Isolamento 4, schermo con filtro di drenaggio, Halogen Free - LSZH, EN50200 PH30					
	SOMMANO m	800,00	5,49	4'392,00	1'976,40	45,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			1'179'764,27	221'531,86	18,778
	<b>T O T A L E euro</b>			1'179'764,27	221'531,86	18,778
	----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



