



Comune di CELANO
Provincia di L'Aquila



Presidenza del Consiglio dei Ministri

PROGETTO

RIQUALIFICAZIONE URBANA, SOCIALE E CULTURALE
AREE DEGRADATE
RIONE MURICELLE, STAZIONE, TRIBUNA E VASCHETTE

TITOLO

Lotto 1: Edificio Scuola Arti e Mestieri
Computo metrico

FORMATO

A4

SCALA

-

PROGETTISTA



STUDIO PARIS ENGINEERING

Via G. Amendola, 48
67051 AVEZZANO (AQ)
tel/fax: 0863.1940207
email: info@studioparisengineering.it



TIMBRO E FIRMA

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	novembre 2017	progetto definitivo - esecutivo	CT	LP	LP
ELABORATO					
REL . CON . 04					

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione urbana, sociale e culturale aree degradate rione Muricelle, Stazione, Tribuna e Vaschette

COMMITTENTE: Comune di Celano

Celano, 27/11/2017

IL TECNICO
Ing. Livio Paris

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OG1 (SpCat 1)							
	EDIFICIO EX SCUOLA ELEMENTARE (Cat 1)							
	SCALA ESTERNA (SbCat 8)							
1 / 66 E.003.010.01 0.e	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, 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 resistenza caratteristica: 25 N/mm ² nuova scala (magrone)	1,00	11,00	5,000	0,080	4,40		
	SOMMANO m ³					4,40		
2 / 67 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) nuova scala (fondazione)	1,00	10,00	4,500	0,400	18,00		
	SOMMANO m ³					18,00		
3 / 68 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) nuova scala - pilastri (7.95 mc) nuova scala - travi (9.40 mc) rampa scale pianerottolo	2,00 1,00	7,40 3,00	1,500 2,100	0,200 0,200	7,95 9,40 4,44 1,26		
	SOMMANO m ³					23,05		
4 / 69 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione nuova scala fondazione	2,00	10,00		0,400	8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8,00			
5 / 70 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione nuova scala - pilastri (93.80 mq) nuova scala - travi (42.40 mq) rampa gradini	2,00	4,50	1,500	0,400	3,60			
						11,60			
						93,80			
						42,40			
		2,00	7,50		22,50				
		24,00	1,50		5,40				
						164,10			
6 / 71 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio nuova scala - pilastri nuova scala - travi fondazioni rampa (120kg/mc) pianerottolo (120 kg/mc)	4,44 1,26			2708,000	2'708,00			
					1441,000	1'441,00			
					1131,000	1'131,00			
					120,000	532,80			
					120,000	151,20			
					SOMMANO kg				5'964,00
7 / 72 E.006.010.01 0.b	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di armature e ferri di ripartizione, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta di 4 cm: per altezza totale di 18 cm solaio	1,00	10,00	4,500	45,00				
					SOMMANO m²			45,00	
8 / 73 E.005.020.13 0.e	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm nuova scala nuova scala	2,00	9,40	8,100	152,28				
		2,00	4,00	8,100	64,80				
		a detrarre travi e pilastri (stima)						-48,00	
		A R I P O R T A R E						169,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					169,08		
	Sommano positivi m²					217,08		
	Sommano negativi m²					-48,00		
	SOMMANO m²					169,08		
9 / 74 E.007.010.07 0.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta idraulica nuova scala nuova scala a detrarre finestre e porte (23.10 mq)	4,00 4,00	9,40 4,00		8,100 8,100	304,56 129,60 -23,10		
	Sommano positivi m²					434,16		
	Sommano negativi m²					-23,10		
	SOMMANO m²					411,06		
10 / 75 E.014.010.07 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm nuova scala -Guaina di copertura	1,00	10,00	5,000		50,00		
	SOMMANO m²					50,00		
11 / 76 E.014.010.09 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero plastomerica con rivestimento ardesia, flessibilità a freddo -5°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m² Vedi voce n° 75 [m² 50.00]	1,00				50,00		
	SOMMANO m²					50,00		
12 / 77 E.022.010.06 0.a	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: bianco venato Rivestimento scala - pedate - alzate - pianerottolo intermedio	22,00 24,00 1,00	1,50 1,50 3,30	0,300 0,150 1,500		9,90 5,40 4,95		
	A R I P O R T A R E					20,25		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,25		
	- pianerottolo di sbarco	1,00	6,40	1,500		9,60		
	SOMMANO m²					29,85		
13 / 78 E.022.010.01 0.g	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Travertino Rivestimento scala - pedate - alzate	22,00 24,00	1,50 1,50			33,00 36,00		
	SOMMANO m					69,00		
14 / 79 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello. Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio nuova scala nuova scala a detrarre finestre e porte (23.10 mq)	2,00 2,00	9,40 4,00		8,100 8,100	152,28 64,80 -23,10		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					217,08 -23,10		
	SOMMANO m²					193,98		
15 / 80 E.021.020.07 0.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata nuova scala nuova scala a detrarre finestre e porte (23.10 mq)	2,00 2,00	9,40 4,00		8,100 8,100	152,28 64,80 -23,10		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					217,08 -23,10		
	SOMMANO m²					193,98		
16 / 81 NP ED.C 05	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice con sistema idraulico per due fermate piano 0 , 1 , corsa totale 4150 mm, portata 350 Kg 4 persone, velocità 15 cm/ s motore elettrico monofase 230 V, 50 Hz, quadro elettrico in lamiera con batteria tampone di elùmergenza e trasformatori integerat. Larghezza utila cabina 850 mm, profondità cabina 1200 mm.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
17 / 82 NP ED.C 09	Fornitura e posa di gres sottile (tipo Laminam 3+) finitura effetto corte "oxide nero", da applicare su pareti camminamento si collegamento scala- edificio e su muro perimetrale zona giochi. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto aoccorre per dare l'opera finita a regola d'arte. rivestimento su collegamento scala-edificio rivestimento su muro perimetrale	2,00 1,00	2,00 14,20	4,100 2,000		16,40 28,40		
	SOMMANO m2					44,80		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
0.b	qualsiasi condizione, anche con l'impiego di mezzi d'opera particolari, compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed i necessari accorgimenti per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, esclusa la rimozione preventiva degli elementi da conservare e recuperare come infissi, opere in pietra da taglio, manto di copertura, da compensarsi a parte, compreso quant'altro occorre per realizzare la demolizione completa a regola d'arte, inclusa ogni riparazione di danni arrecati a terzi ed il ripristino delle linee e condutture pubbliche e private eventualmente interrotte per l'esecuzione dei lavori; eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, comprese le movimentazioni di cantiere. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del fabbricato, esclusi gli aggetti di balconi, cornicioni strutture di fondazione etc., da computarsi singolarmente per l'altezza effettiva di piano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso. Demolizione totale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque alte.. piano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso. Fabbricati con struttura intelaiata in cemento armato scala esterna	1,00	15,40	3,000	4,000	184,80		
	SOMMANO m³					184,80		
24 / 4 E.001.100.13 0.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio massi massetti e sottofondi non armati di altezza da 10,1 a 20 cm basamento scala fuori sagoma(10 mq) marciapiede antistante l'edificio (78 mq) rampa (22.20 mq)					10,00 78,00 22,20		
	SOMMANO m²					110,20		
25 / 5 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non s..compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale controsoglie finestre piano terra 8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzii da 180 cm) 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm 3 finestre L= 150 cm larghezza 35 cm piano primo 8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzii da 180 cm) 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm 3 finestre L= 150 cm larghezza 35 cm 1 finestra L=2.00 m larghezza 25 cm 1 finestra L=2.50 m larghezza 35 cm	16,00 4,00 2,00	1,80 2,50 1,50			28,80 10,00 3,00		
	SOMMANO m	16,00 4,00 2,00 1,00 1,00	1,80 2,50 1,50 2,00 2,50			28,80 10,00 3,00 2,00 2,50		
	SOMMANO m					88,10		
26 / 6 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	rimozione massetti zone bagni - piano terra (60 mq) - piano primo (60 mq)					60,00 60,00		
	SOMMANO m²					120,00		
27 / 7 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, i..mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m .piano terra	1,00 1,00		2,000 1,300	3,200 3,350	6,40 4,36		
		1,00 3,00 2,00 4,00 1,00 3,00		2,000 1,200 1,000 0,900 1,000 0,700	3,050 2,150 2,150 2,150 2,150 2,150	6,10 7,74 4,30 7,74 2,15 4,52		
	- piano primo							
		1,00 3,00 2,00 4,00 1,00 3,00		2,000 1,200 1,000 0,900 1,000 0,700	3,050 2,150 2,150 2,150 2,150 2,150	6,10 7,74 4,30 7,74 2,15 4,52		
	SOMMANO m²					75,86		
28 / 8 E.001.150.02 0.a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. ..ere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m piano terra	8,00 4,00 1,00 2,00		3,100 2,100 1,300 1,000	2,300 2,300 2,300 2,300	57,04 19,32 2,99 4,60		
	piano primo	1,00 8,00 4,00 1,00 2,00		2,000 3,100 2,100 1,300 1,000	2,300 2,300 2,300 2,300 2,300	4,60 57,04 19,32 2,99 4,60		
	SOMMANO m²					172,50		
29 / 9 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclus..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	fino ad una distanza di 50 m piano terra	8,00 4,00 1,00 2,00		3,100 2,100 1,300 1,000	1,800 1,800 1,800 1,800	44,64 15,12 2,34 3,60		
	piano primo	1,00 8,00 4,00 1,00 2,00		2,000 3,100 2,100 1,300 1,000	1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	3,60 44,64 15,12 2,34 3,60		
	SOMMANO m²					135,00		
30 / 10 E.001.060.05 0.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata spessore da 10,1 a 15 cm piano terra	1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00	3,80 1,15 2,80 3,40 1,15 3,25 3,10 4,70 1,80		3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800	14,44 8,74 10,64 12,92 8,74 12,35 11,78 17,86 13,68		
	a detrarre vani porta	-6,00 -3,00 -1,00		0,700 0,800 0,900	2,100 2,100 2,100	-8,82 -5,04 -1,89		
	piano primo	1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00	3,80 1,15 2,80 3,40 1,15 3,25 3,10 4,70 1,80		3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800	14,44 8,74 10,64 12,92 8,74 12,35 11,78 17,86 13,68		
	a detrarre vani porta	-6,00 -3,00 -1,00		0,700 0,800 0,900	2,100 2,100 2,100	-8,82 -5,04 -1,89		
	Sommano positivi m²					222,30		
	Sommano negativi m²					-31,50		
	SOMMANO m²					190,80		
31 / 11 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica piano terra (60 mq) piano primo (60 mq)					60,00 60,00		
	SOMMANO m²					120,00		
32 / 12 E.001.100.16 0.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'.telli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio piano terra	1,00	83,10		2,000	166,20		
	A R I P O R T A R E					166,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					166,20		
	piano primo	1,00	83,10		2,000	166,20		
	SOMMANO m²					332,40		
33 / 13 U.009.030.10 0.010	Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta: Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita con mezzi meccanici cilgli pavimentazione esterna (35 ml)	1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00		
34 / 14 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) scavo per scala	1,00	10,50	5,050	0,600	31,82		
	SOMMANO m³					31,82		
35 / 15 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km - massetti (40.20 mc) - muratura (18.80 mc) struttura scala (21.80 mc) - opere in ferro -balaustra (0.55 mc) - porte (2.30 mc) - soglie (0.79 mc) - infissi (9.4 mc) - vetro (0.38 mc) - tramezzatura (22.80 mc) - ceramiche (9.05 mc) - terra di scavo (31.82 mc) - intonaco (59.60 mc) - cigli in pietra (2.1mc))					40,20 18,80 21,80 0,55 2,30 0,79 9,40 0,38 22,80 9,05 31,82 59,60 2,10		
	SOMMANO m³					219,59		
36 / 16 E.001.210.02 0.m	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche -ceramiche (2 t/mc)	9,05			2,000	18,10		
	SOMMANO t					18,10		
37 / 17 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06							
	- tramezzature (1.1 t/mc)	22,80			1,100	25,08		
	- soglie (2.2 t/mc)	0,79			2,200	1,74		
	- muratura (2.2 t/mc)	18,80			2,200	41,36		
	- massetti (2.4 t/mc)	40,20			2,400	96,48		
	- struttura in CA (2.5 t/mc)	21,80			2,500	54,50		
	- intonaco (1.6 t/mc)	59,60			1,600	95,36		
	- cigli in pietra (2.2t/mc)	2,10			2,200	4,62		
	SOMMANO t					319,14		
38 / 18 E.001.210.02 0.p	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 02 02 . Vetro							
	- vetro (2.4 t/mc)	0,38			2400,000	912,00		
	SOMMANO kg					912,00		
39 / 19 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03							
	- infissi (1.3 Kg/m)		330,00		0,001	0,33		
	SOMMANO t					0,33		
40 / 20 E.001.210.02 0.q	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 02 03 . Plastica							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
41 / 21 E.001.210.02 0.z	- avvolgibili (4 kg/mq)	172,50			4,000	690,00		
	SOMMANO kg					690,00		
	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03							
	- cassonetti (stima 2.2t) - porte(stima 1.1 t)				2,200 1,100	2,20 1,10		
	SOMMANO t					3,30		
42 / 22 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	terra di scavo (1.7 t/mc)	31,82			1,700	54,09		
	SOMMANO t					54,09		
	OPERE STRUTTURALI (SbCat 2)							
43 / 23 R.030.030.08 0.b	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro fibrorinforzata a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura Entrambi i lati solidari con 4 ferri per m2 e resina epossodica							
	-Piano terra pareti interne (113 ml)	1,00	55,00		3,800	209,00		
	Piano primo (98,0 ml) pareti interne (104 ml)	1,00	55,00		3,900	214,50		
	SOMMANO m²					423,50		
44 / 24 R.030.030.08 0.a	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	fibrorinforzata a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura Su un lato con ancoraggio di 4 ferri per m2 di lunghezza fino al 50% dello spessore della muratura							
	Piano terra							
	pareti perimetrali (98 ml)	1,00	98,00		3,800	372,40		
	risvolti perimetrali	30,00	0,50		2,500	37,50		
	a detrarre porte e finestre							
		4,00	0,80		3,300	10,56		
		-1,00		2,000	3,200	-6,40		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	Piano primo (98,0 ml)							
	pareti perimetrali (98 ml)	1,00	98,00		3,900	382,20		
	risvolti perimetrali	30,00	0,50		2,500	37,50		
	a detrarre porte e finestre							
		2,00	0,50		3,300	3,30		
		-1,00		2,000	2,300	-4,60		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	Sommano positivi m²					843,46		
	Sommano negativi m²					-187,62		
	SOMMANO m²					655,84		
45 / 25 E.004.010.01 0.b	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso i trattamenti protettivi Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera..uant'altro per dare l'opera finita, escluso i trattamenti protettivi. In acciaio S 275 compreso eventuali tiranti e bulloni							
	Centinature							
	- centinatura su nuove porte - coppia di IPE 140 (2x12.90 kg/m) L=5.80 m	6,00	5,80		25,800	897,84		
	- centinatura su finestre- coppia di HEA 200 (2x42.30 kg/m) L=8,80 m	2,00	8,80		84,600	1'488,96		
	- travi su corridoi - coppia di HEA 300 (88.30 kg/m) L=3.20 m	5,00	3,20		88,300	1'412,80		
	- centinatura su corridoi - coppia di HEA 300 (88.30 kg/m) L=8,00 m	2,00	8,00		88,300	1'412,80		
	SOMMANO kg					5'212,40		
46 / 26 R.030.010.01 0.f	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti: Per diametri da 28 a 36 mm in muratura in pietrame							
	fori per ancoraggio cerchiature							
	Centinature							
	- 6 centinatura su nuove porte - coppia di IPE 140 (L=9.60/cad m da ancorare) passo 60 cm - 20 fori/cad	120,00	30,00			3'600,00		
	- 4 centinatura su finestre- coppia di HEA 200 L=9.20 m/cad da ancorare - passo 60 cm							
	18 fori/cad	72,00	30,00			2'160,00		
	- 2 centinatura su corridoi - coppia di HEA 300 L=9.60 m da ancorare ,passo dei fori 60 cm - 16 fori / cad	32,00	30,00			960,00		
	SOMMANO cm					6'720,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
47 / 27 R.030.020.17 0.a	<p>Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, da pagarsi a parte; compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida</p> <p>CALCOLO PESO RESINA PER FORO (</p> <p>2/3 del volume del foro) peso 1.45 g a ml (1450 kg/mc)</p> <p>i 2/3 del volume di un foro da 0.2cm di diametro e 0.30 m di lunghezza sono:</p> <p>$(0.01*0.01*3.14*0.30) *2/3 = 0.0000628 \text{ mc}$ (0.091 Kg di resina)</p> <p>Centinature</p> <p>- 6 centinatura su nuove porte - coppia di IPE 140 (L=9.60/cad m da ancorare) passo 60 cm - 20 fori/cad</p> <p>- 4 centinatura su finestre- coppia di HEA 200 L=9.20 m/cad da ancorare - passo 60 cm</p> <p>18 fori/cad</p> <p>- 2 centinatura su corridoi - coppia di HEA 300 L=9.60 m da ancorare ,passo dei fori 60 cm - 16 fori / cad</p> <p>SOMMANO kg</p>	120,00			0,091	10,92		
		72,00			0,091	6,55		
		32,00			0,091	2,91		
					0,118	0,12		
						20,50		
48 / 28 R.030.030.07 0.b	<p>Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi nel seguente modo: pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie; scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della D.L.; esecuzione di un reticolo nel paramento, costituito da un numero adeguato di fori per iniezioni, mediamente n. 4 per ogni metro quadrato, utilizzando le cavità presenti nei giunti o praticando i fori con il trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazione sia di almeno mm 20; fissaggio dei boccali con idonea malta o legante puro e colatura di acqua, se necessaria, al fine di inumidire le cavità da iniettare; iniezioni a bassa pressione di miscela di materiali in sospensione con pompe manuali, a base da cemento tipo 325- 425, oppure con altra base legante, a scelta della D.L, con dosaggio minimo di Kg 150 a mc di miscela, secondo l'ordine di iniezione indicato dalla D.L.; asportazione di boccali di iniezione e della malta di fissaggio; sigillatura con idonea malta o a base di calce, terre colorate e sabbia oppure a base di cemento tipo 425 e sabbia, a scelta della D.L; perforazione delle pareti; carico, trasporto e scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa l'eventuale spicconatura di intonaci. Per una quantità di consumo di malta iniettata fino a 3 volte del volume teorico dei fori. per murature da oltre lo spessore di cm 50 e fino a cm 70</p> <p>- Plano terra</p> <p>pareti perimetrali (98 ml)</p> <p>a detrarre finestre e porte</p> <p>Piano primo (98,0 ml)</p> <p>pareti perimetrali (98 ml)</p> <p>a detrarre finestre e porte</p>	1,00	98,00		3,800	372,40		
		-1,00		2,000	3,200	-6,40		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
		1,00	98,00		3,900	382,20		
		-1,00		2,000	2,300	-4,60		
	A R I P O R T A R E					655,29		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					655,29		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	Sommano positivi m²					754,60		
	Sommano negativi m²					-187,62		
	SOMMANO m²					566,98		
49 / 29 E.005.020.15 0.b	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati ad incastro maschio-femmina con tasca da riempire con malta, rettificati sulla superficie di posa, aventi peso specifico apparente non inferiore a 800 kg/m3, resistenza al fuoco rei 240, posti in opera con malta speciale m10 nei giunti e malta tradizionale m10 nella tasca verticale, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x20 o similari, aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura = 45%, per murature portanti anche in zona sismica. spessore 30 cm, trasmittanza (parete intonacata) 0,42W/m2K chiusura porte - piano terra	3,00	1,10		2,100	6,93		
		2,00	0,80		2,100	3,36		
	- piano primo chiusura vani su centinature	2,00	1,10		2,100	4,62		
	- centinature su corridoi	2,00	3,20		1,100	7,04		
	- cetinature su vano porta	6,00	1,10		1,100	7,26		
	SOMMANO m²					29,21		
	OPERE E FINITURE INTERNE (SbCat 3)							
50 / 30 E.005.100.01 0.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato ad U con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, marcati CE, spessore 0,6 mm, delle dimensioni 40x75x40 mm per le guide e " 50x75x50 mm per i montanti, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolato dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con semplice o doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale 40 dello spessore di 60 mm e densità indicativa 40 kg/m³. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. al m2. con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete piano terra - zona bagni (S/E) - zona cucina - zona bagni (N/W) - partizioni a detrarre porte	1,00	12,60		3,800	47,88		
		1,00	20,60		3,800	78,28		
		1,00	11,10		3,800	42,18		
		1,00	42,70		3,800	162,26		
		-10,00	0,80		2,150	-17,20		
		-8,00	1,00		2,150	-17,20		
		-3,00	1,30		2,150	-8,39		
	piano primo							
	- partizioni	1,00	12,20		3,900	47,58		
	- zona bagni	1,00	16,60		3,900	64,74		
	- zona insegnanti	1,00	11,80		3,900	46,02		
	A R I P O R T A R E					446,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					446,15		
	a detrarre porte	-7,00	0,80		2,150	-12,04		
		-3,00	1,00		2,150	-6,45		
	Sommano positivi m²					488,94		
	Sommano negativi m²					-61,28		
	SOMMANO m²					427,66		
51 / 31 E.007.010.07 0.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta idraulica chiusura porte - piano terra	6,00	1,10		2,100	13,86		
		4,00	0,80		2,100	6,72		
	architrave finestre (x rimozione cassonetti)	8,00		0,500	3,100	12,40		
		4,00		0,500	2,100	4,20		
		2,00		0,500	1,000	1,00		
		1,00		0,500	1,300	0,65		
	- piano primo	4,00	1,10		2,100	9,24		
	architrave finestre (x rimozione cassonetto)	8,00		0,500	3,100	12,40		
		4,00		0,500	2,100	4,20		
	chiusura vani su centinature							
	- centinature su corridoi	2,00	3,20		1,100	7,04		
	- cetinature su vano porta	6,00	1,10		1,100	7,26		
		2,00		0,500	1,000	1,00		
		1,00		0,500	1,300	0,65		
	SOMMANO m²					80,62		
52 / 32 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm Piano terra - zona bagni (S/E) (27,90 mq) - zona spogliatoi (36,10 mq)					27,90 36,10		
	SOMMANO m²					64,00		
53 / 33 E.008.040.01 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..silienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Piano terra - zona bagni (S/E) (27,90 mq) - zona spogliatoi (36,10 mq)	27,90 36,10			4,000 4,000	111,60 144,40		
	SOMMANO m²					256,00		
54 / 34 NP ED.C 02	Fornitura e posa in opera di rivestimento in gres con mattonelle in gres porcellanato fine 60x30 cm sp. 9,5 mm tipo "Marazzi, Block Beige Rett_codice: MLJ7" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	l'opera finita a regola d'arte. Piano terra (121.30 mq) Piano primo (97.80 mq)					121,30 97,80		
	SOMMANO m2					219,10		
55 / 35 NP ED.C 01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in ceramica pressata a secco con basso assorbimento d'acqua 30x60 cm tipo "Marazzi, Block Beige Rett_codice: MLJ7", spessore 9,50 mm Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Piano terra - bagno (S/E) - spogliatoi (S/W) - spogliatoi (N/W) Piano primo -zona bagni (S/E) -zona spogliatoi					25,90 17,60 15,50 27,70 15,90		
	SOMMANO m2					102,60		
56 / 36 E.022.010.02 0.g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Travertino soglie su varchi porte (15.20 mq)					15,20		
	SOMMANO m²					15,20		
57 / 37 E.010.080.03 0.e	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Intinto in mogano; faggio; betulla; noce Piano terra Piano primo	1,00 1,00	230,90 187,60			230,90 187,60		
	SOMMANO m					418,50		
58 / 38 E.022.010.01 0.g	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Travertino controsoglie finestre piano terra 8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzi da 180 cm) 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm 3 finestre L= 150 cm larghezza 35 cm piano primo 8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzi da 180 cm) 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm 3 finestre L= 150 cm larghezza 35 cm 1 finestra L=2.00 m larghezza 25 cm 1 finestra L=2.50 m larghezza 35 cm	16,00 4,00 2,00 16,00 4,00 2,00 1,00 1,00	1,80 2,50 1,50 1,80 2,50 1,50 2,00 2,50			28,80 10,00 3,00 28,80 10,00 3,00 2,00 2,50		
	SOMMANO m					88,10		
59 / 39 E.022.010.03 0.e	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per lunghezza superiore a m 2,00 fino a m 3,00 (Percentuale del 28%)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	piano terra 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm	4,00	2,50			10,00		
	piano primo 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO m					20,00		
60 / 40 E.022.010.03 0.d	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per lunghezza superiore a m 1,5 fino a m 2,00 (Percentuale del 15%) controsoglie finestre piano terra 8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzii da 180 cm) 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm	16,00 4,00	1,80 2,50			28,80 10,00		
	piano primo 8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzii da 180 cm) 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm 1 finestra L=2.00 m larghezza 25 cm 1 finestra L=2.50 m larghezza 35 cm	16,00 4,00 1,00 1,00	1,80 2,50 2,00 2,50			28,80 10,00 2,00 2,50		
	SOMMANO m					82,10		
61 / 41 E.022.010.03 0.f	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per larghezza superiore a cm 18 fino a cm 30 (Percentuale del 10%) controsoglie finestre piano terra 8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzii da 180 cm) 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm 3 finestre L= 150 cm larghezza 35 cm	16,00 4,00 2,00	1,80 2,50 1,50			28,80 10,00 3,00		
	piano primo 8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzii da 180 cm) 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm 3 finestre L= 150 cm larghezza 35 cm 1 finestra L=2.00 m larghezza 25 cm 1 finestra L=2.50 m larghezza 35 cm	16,00 4,00 2,00 1,00 1,00	1,80 2,50 1,50 2,00 2,50			28,80 10,00 3,00 2,00 2,50		
	SOMMANO m					88,10		
62 / 42 E.022.010.03 0.g	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per larghezza superiore a cm 30 fino a cm 40 (Percentuale del 14%) controsoglie finestre piano terra 8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzii da 180 cm) 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm 3 finestre L= 150 cm larghezza 35 cm	16,00 4,00 2,00	1,80 2,50 1,50			28,80 10,00 3,00		
	piano primo 8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzii da 180 cm) 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm 3 finestre L= 150 cm larghezza 35 cm 1 finestra L=2.50 m larghezza 35 cm	16,00 4,00 2,00 1,00	1,80 2,50 1,50 2,50			28,80 10,00 3,00 2,50		
	SOMMANO m					86,10		
63 / 43 E.022.010.03 0.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per spessori di cm 3 anziché cm 2 (Percentuale del 12%) controsoglie finestre piano terra 8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzii da 180 cm) 4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm 3 finestre L= 150 cm larghezza 35 cm	16,00 4,00 2,00	1,80 2,50 1,50			28,80 10,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					41,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,80		
	piano primo							
	8 finestre L = 3.60 m larghezza 35 cm(due pezzii da 180 cm)	16,00	1,80			28,80		
	4 finestre L= 2.50 m larghezza 35 cm	4,00	2,50			10,00		
	3 finestre L= 150 cm larghezza 35 cm	2,00	1,50			3,00		
	1 finestra L=2.00 m larghezza 25 cm	1,00	2,00			2,00		
	1 finestra L=2.50 m larghezza 35 cm	1,00	2,50			2,50		
	SOMMANO m					88,10		
64 / 44 E.017.010.02 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm Piano terra (342,83 mq) Piano primo (415,50 mq)					342,83 415,50		
	SOMMANO m²					758,33		
65 / 45 E.016.050.07 0.a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³: spessore 30 mm Piano terra risvolti a detrarre finestre	1,00 28,00 4,00	94,00 0,50 0,50		3,800 2,300 3,200	357,20 32,20 6,40		
		-1,00		2,000	3,200	-6,40		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	Piano primo risvolti	1,00 28,00 4,00	93,00 0,35 0,35		3,900 2,300 3,200	362,70 22,54 4,48		
	a detrarre finestre	-1,00		2,000	2,300	-4,60		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	Sommano positivi m²					785,52		
	Sommano negativi m²					-187,62		
	SOMMANO m²					597,90		
66 / 46 E.016.050.07 0.b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante Vedi voce n° 45 [m² 597.90]	2,00				1'195,80		
	SOMMANO m²					1'195,80		
67 / 47 E.016.030.02	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
0.b	foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: spessore 60 mm Isolante su estradosso cartongesso secondo impalcato (427 mq)					427,00		
	SOMMANO m²					427,00		
68 / 48 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con: Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura Piano terra (117.85 mq) a detrarre porte e finestre					1'117,85		
		-1,00		2,000	3,200	-6,40		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	porte x 2	-20,00		0,700	2,100	-29,40		
		-26,00		0,900	2,100	-49,14		
		-8,00		1,200	2,100	-20,16		
		-2,00		1,800	2,100	-7,56		
	finestra scale (4.15 mq)					-4,15		
	finestra scale (5.0 mq)					-5,00		
	Piano primo (867.11 mq) a detrarre porte e finestre					867,11		
		-1,00		2,000	2,300	-4,60		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	finestra scale (3.40 mq)					-3,40		
	finestra scale (2.70 mq)					-2,70		
	finestra scale (3.20 mq)					-3,20		
	porte x2	-16,00		0,700	2,100	-23,52		
		-12,00		0,900	2,100	-22,68		
		-6,00		1,200	2,100	-15,12		
		-2,00		1,800	2,100	-7,56		
	Sommano positivi m²					1'984,96		
	Sommano negativi m²					-381,21		
	SOMMANO m²					1'603,75		
69 / 49 E.021.010.02 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua: con applicazione di isolante acrilico all'acqua Piano terra (117.85 mq) a detrarre porte e finestre					1'117,85		
		-1,00		2,000	3,200	-6,40		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	porte x 2	-20,00		0,700	2,100	-29,40		
		-26,00		0,900	2,100	-49,14		
		-8,00		1,200	2,100	-20,16		
		-2,00		1,800	2,100	-7,56		
	finestra scale (4.15 mq)					-4,15		
	finestra scale (5.0 mq)					-5,00		
	Piano primo (867.11 mq)					867,11		
	A R I P O R T A R E					1'774,84		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'774,84		
	a detrarre porte e finestre	-1,00		2,000	2,300	-4,60		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	finestra scale (3.40 mq)					-3,40		
	finestra scale (2.70 mq)					-2,70		
	finestra scale (3.20 mq)					-3,20		
	porte x2	-16,00		0,700	2,100	-23,52		
		-12,00		0,900	2,100	-22,68		
		-6,00		1,200	2,100	-15,12		
		-2,00		1,800	2,100	-7,56		
	Sommano positivi m²					1'984,96		
	Sommano negativi m²					-381,21		
	SOMMANO m²					1'603,75		
70 / 50 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile Piano terra (117.85 mq) a detrarre porte e finestre					1'117,85		
		-1,00		2,000	3,200	-6,40		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	porte x 2	-20,00		0,700	2,100	-29,40		
		-26,00		0,900	2,100	-49,14		
		-8,00		1,200	2,100	-20,16		
		-2,00		1,800	2,100	-7,56		
	finestra scale (4.15 mq)					-4,15		
	finestra scale (5.0 mq)					-5,00		
	Piano primo (867.11 mq) a detrarre porte e finestre					867,11		
		-1,00		2,000	2,300	-4,60		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	finestra scale (3.40 mq)					-3,40		
	finestra scale (2.70 mq)					-2,70		
	finestra scale (3.20 mq)					-3,20		
	porte x2	-16,00		0,700	2,100	-23,52		
		-12,00		0,900	2,100	-22,68		
		-6,00		1,200	2,100	-15,12		
		-2,00		1,800	2,100	-7,56		
	Sommano positivi m²					1'984,96		
	Sommano negativi m²					-381,21		
	SOMMANO m²					1'603,75		
71 / 51 NP ED.C 03	Fornitura e posa in opera di porte per internitipo tipo " modello innova NT" in numero dimensioni e caratteristiche come riportato nell'abaco infissi interni del Progetto. Il prezzo comprende tutte le voci necessarie a realizzare l'opera. Il lavoro si intende comprensivo di montaggio, trasporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	OPERE E FINITURE DELL'INVOLUCRO (SbCat 4)							
72 / 52 NP ED.C 10	Restauro di portone 100 x 250 cm, econ sopraluce 200 x55 cm, compreso smontaggio, trasporto in laboratorio e rimontaggio. Riportate a legno e rivernciate con vernice effetto legno, rispristino del telaio sul posto e sostiotuzione del vetro esistente con vetro termico, sostituzione della settaura e delle guarnizioni, il tutto come meglio specificato nel preventivo allegato. Il lavoro si intende comprensivo di quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. portone di ingresso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
73 / 53 NP ED.C 07	Fornitura e posa in opera di portone in castagno 120 x230 cm, con pannelli lisci in legno massello, pannello liscio in legno massello, coibentazione termica con sughero, 3 cerniere per anta registrabili in altezza, serratura con maniglione antipanico; il tutto come meglio specificato nel preventivo allegato. Il lavoro si intende comprensivo di quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Porte di accesso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
74 / 54 NP ED.C 04	Fornitura e posa in opera di finestre in castagno lamellare americano tipo " mod. Venere 68 2 Guarn- Korus)" in numero dimensioni e caratteristiche come riportato nell'abaco infissi del Progetto. vetro termico 33,1/15/33,1 BE gas Argon U=1,7 W/m2k db 36; permeabilità aria classe 4; tenuta all'acqua classe 6A; resistenza al vento classe C4. Il prezzo comprende tutte le voci necessarie a realizzare l'opera. Il lavoro si intende comprensivo di montaggio, trasporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
75 / 55 E.014.010.07 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm Guaina di copertura					614,00		
	SOMMANO m²					614,00		
76 / 56 E.014.010.09 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero plastomerica con rivestimento ardesia, flessibilità a freddo - 5°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m² Guaina di copertura					614,00		
	SOMMANO m²					614,00		
77 / 57 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello. Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio Prospetti a detrarre	1,00	104,00		9,500	988,00		
		-1,00		2,000	3,200	-6,40		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
		-1,00		2,000	2,300	-4,60		
		-8,00		3,100	2,300	-57,04		
		-4,00		2,100	2,300	-19,32		
		-1,00		1,300	2,300	-2,99		
		-1,00		1,300	3,350	-4,36		
		-2,00		1,000	2,300	-4,60		
	Sommano positivi m²					988,00		
	Sommano negativi m²					-187,62		
	SOMMANO m²					800,38		
78 / 58 E.021.020.07 0.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata Vedi voce n° 57 [m² 800.38]	1,00				800,38		
	SOMMANO m²					800,38		
	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA (SbCat 5)							
79 / 59 U.007.010.14 0.b	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: per superfici da 1.000 a 2.000 m² zona verde					178,00		
	SOMMANO m²					178,00		
80 / 60 U.007.010.02 0.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: operazione manuale zona verde	178,00			0,150	26,70		
	A R I P O R T A R E					26,70		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,70		
	SOMMANO m3					26,70		
81 / 61 U.007.010.43 0.d	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m. cupressus sempervirens pyramidalis					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
82 / 62 E.008.020.03 0.d	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera su vespaio compreso l'apposizione di rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20, compresa la pulizia e preparazione del fondo. Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera su vespaio comp..lettrosaldata Ø 6 maglia 20x20, compresa la pulizia e preparazione del fondo. Calcestruzzo C16/20 su vespaio spessore cm 15 sottofondo per pavimentazione esterna zona giardino (200 mq)					200,00		
	SOMMANO m²					200,00		
83 / 63 NP ED.C 06	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pavimentazione su giardino					200,00		
	SOMMANO m2					200,00		
84 / 64 E.022.010.04 0.g	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della 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: Travertino copertine su muro giardino soglia su rampa	1,00 1,00	18,00 11,00	0,300 0,200		5,40 2,20		
	SOMMANO m²					7,60		
85 / 65 U.005.080.02 0.b	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 cigli di perimetrazione dei percorsi (83 ml)	1,00	83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00		
	OG11 (SpCat 3) IMPIANTI ELETTRICO E SPECIALI (SbCat 6)							
86 / 156	Smantellamento dell'impianto elettrico esistente così come riportato							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
NP-EL-C-13	negli elaborati grafici allegati. Sono compresi: le tubazioni, i cavi, le pacche, le scatole portafrutto, i quadri elettrici, ecc. E' compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
87 / 157 NP-EL-C-01	Fornitura e posa in opera di plafoniera led, per illuminazione interna, incassata nel controsoffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 29 W, IP20, 4000 K, 4300 lm. Dimensioni:1200x300 mm. Modello:DISANO 842 LED PANEL R. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00		
88 / 158 NP-EL-C-02	Fornitura e posa in opera di plafoniera led, per illuminazione interna, incassata nel controsoffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 29 W, IP20, 4000 K, 4300 lm. Dimensioni:600x600 mm. Modello:DISANO 842 LED PANEL. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00		
89 / 159 NP-EL-C-03	Fornitura e posa in opera di armatura a tenuta stagna led, installata a vista, dalle seguenti caratteristiche: potenza 18 W, IP66, 4000 K, 2950 lm. Dimensioni 1300x120 mm. Modello:DISANO 960 HYDRO LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
90 / 160 NP-EL-C-04	Fornitura e posa in opera di faretto led, incassato nel controsoffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 25 W, IP20, 4000 K, 2135 lm. Dimensioni 195x195 mm. Modello: DISANO FOSNOVA ECO LEX Q3 LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00		
91 / 161 NP-EL-C-05	Fornitura e posa in opera di armatura a sospensione, dalle seguenti caratteristiche: potenza 25 W, IP43, 4000 K, 3000 lm. Dimensioni Ø 400 mm. Modello: DISANO GHOST LED 3117. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
92 / 162 NP-EL-C-06	Fornitura e posa in opera di plafoniera led, installata a parete, dalle seguenti caratteristiche: potenza 41 W, IP40, 3000 K, 2600 lm. Dimensioni 1000x90 mm. Modello: DISANO FOSNOVA SLIM COVER WHITE LED . Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
93 / 163 NP-EL-C-07	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led , modalità di funzionamento: solo emergenza, durata in emergenza 1h; incassata a parete, dalle seguenti caratteristiche: potenza 11 W, IP40, 200 lm. Dimensioni 300x100 mm. Modello: BEGHELLI AESTETICA LED S.E.11W. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00		
94 / 164 NP-EL-C-08	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led con pittogramma recante la direzione di uscita di emergenza, modalità di funzionamento: sempre accesa, durata in emergenza: 1h; incassata a parete, dalle seguenti caratteristiche: potenza 11 W, IP40, 200 lm. Dimensioni 300x100 mm. Modello: BEGHELLI AESTETICA LED S.A. 11W. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
95 / 165 NP-EL-C-09	Fornitura e posa in opera di faretto led da incasso, installato a terra, dalle seguenti caratteristiche: potenza 19 W, IP68, 4000 K, 2300 lm. Dimensioni Ø350 mm. Modello: DISANO 1686 FLOOR LED . Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
96 / 166 EL.010.010.0 10.a	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) ESTERNO INTERNO					42,00 178,00		
	SOMMANO Cad					220,00		
97 / 167 EL.010.010.0 20.b	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO -							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	incluse le opere murarie Vedi voce n° 166 [Cad 220.00]					220,00		
	SOMMANO Cad					220,00		
98 / 168 EL.010.010.0 30.a	INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto luce semplice o doppio Vedi voce n° 167 [Cad 220.00]					220,00		
	SOMMANO Cad					220,00		
99 / 169 EL.010.010.0 10.c	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE)					32,00		
	SOMMANO Cad					32,00		
100 / 170 EL.010.010.0 40.f01	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - frutto in più sulla stessa scatola portafrutto (PULSANTE) CAMPANELLA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
101 / 171 EL.010.010.0 10.d	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (DEVIATORE)					18,00		
	SOMMANO Cad					18,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
102 / 172 EL.010.010.0 30.b	INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto di comando Vedi voce n° 169 [Cad 32.00] Vedi voce n° 171 [Cad 18.00]					32,00 18,00		
	SOMMANO Cad					50,00		
103 / 173 EL.010.010.0 40.a	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V- K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice)					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
104 / 174 EL.010.010.0 60.a	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito. Sono compresi: la tubazione o la canaletta; le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in ferro fissato a muro; i conduttori dorsali tipo HO7VK o NO7V-K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE - in tubazione o canale in PVC. Vedi voce n° 173 [Cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
105 / 175 EL.010.010.0 50.a	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in PVC rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, comprese le scatole di derivazione in PVC o in ferro, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - in PVC per punto luce semplice o doppio. Vedi voce n° 174 [Cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
106 / 176 EL.010.010.0 40.c	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V- K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LINEA DORSALE - punto di comando (INTERRUTTORE)					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
107 / 177 EL.010.010.0 50.c	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in PVC rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, comprese le scatole di derivazione in PVC o in ferro, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - in PVC per punto di comando. Vedi voce n° 176 [Cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
108 / 178 EL.010.020.0 10.a	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL PRESE ALIM.ASPIRATORE ALIM.RECUPERATORE ALIM.BOILER ALIM.CASSETTE CLIMATIZZAZIONE POSTAZIONI DI LAVORO GRUPPI PRESE CAPPA E PRESA CUCINA					50,00 5,00 2,00 5,00 29,00 4,00 10,00 2,00		
	SOMMANO Cad					107,00		
109 / 179 EL.010.020.0 20.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO SUPERIORE A 4 PRESE Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE - incluse le opere murarie Vedi voce n° 178 [Cad 107.00]					107,00		
	SOMMANO Cad					107,00		
110 / 180 EL.010.020.0 10.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola POSTAZIONI DI LAVORO+ 4 PRESE GRUPPI PRESE + 3 PRESE	4,00 10,00	4,00 3,00			16,00 30,00		
	SOMMANO Cad					46,00		
111 / 181 EL.010.020.0 40.a	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL PRESE AUTOCLAVE					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
112 / 182 EL.010.020.0 80.a	PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUTTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUTTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO - bipolare BOYLER CUCINA					5,00 2,00		
	SOMMANO Cad					7,00		
113 / 183 EL.010.040.0 10.a	PUNTO PRESA DI SERVIZIO SOTTOTRACCIA F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio sottotraccia IMP.CHIAMATA DISABILI VIDEOCITOFONO CENTRALINA DVM					3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO Cad					6,00		
114 / 184 EL.010.040.0 10.b	PUNTO PRESA DI SERVIZIO SOTTOTRACCIA F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa per trasmissione dati cat. 5e DATI DATI PER PDL	2,00	4,00			13,00 8,00		
	SOMMANO Cad					21,00		
115 / 185 EL.010.040.0 70.e	IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - POSTO ESTERNO IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica (se video), lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - posto in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VIDEOCITOFONO - Posto esterno (porter) a 1 pulsante					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
116 / 186 EL.010.040.0 50.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO O VIDEOCITOFONOCO - POSTI INTERNI INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO o VIDEOCITOFONICO realizzato con apparecchio da parete o da tavolo. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; Se video il Punto di ricezione interno sarà composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno, linea di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO O VIDEOCITOFONOCO - Posto interno non intercomunicante - videocitofono B/N 4.5					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00		
117 / 187 EL.010.020.0 10.e	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato CASSETTE CLIMATIZZAZIONE TERMOSTATO REC. DI CALORE Sonda TEMPERATURA CASSETTE RECUPERATORE					29,00 2,00 14,00 2,00		
	SOMMANO Cad					47,00		
118 / 188 EL.010.040.0 40.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante)					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00		
119 / 189 EL.010.040.0 40.c	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (suoneria) CHIAMATA DISABILI CAMPANELLA					4,00 1,00		
	SOMMANO Cad					5,00		
120 / 190 EL.010.040.1 00.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO SUONERIA A BADENIA INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 240 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per suoneria a badenia CHIAMATA DISABILI CAMPANELLA					4,00 1,00		
	SOMMANO Cad					5,00		
121 / 191 EL.010.040.0 40.d	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00		
122 / 192 EL.010.040.0 40.e	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
123 / 193 EL.010.020.0 40.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio ASCENSORE					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
124 / 194 EL.010.020.0 40.d	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio ALIM. UNITA' DVM ESTERNA					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
125 / 195 EL.010.020.0 50.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA A VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto presa a vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori idonei alla tubazione in PVC autoestinguente o metallica, rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA A VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - per punto presa in PVC Vedi voce n° 181 [Cad 2.00] Vedi voce n° 194 [Cad 2.00] Vedi voce n° 193 [Cad 1.00]					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO Cad					5,00		
126 / 196 EL.010.020.0 80.a	PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUTTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUTTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO - bipolare CALDAIA CAPPACUCINA					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
127 / 197 IM.190.010.0 10.b	TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER SEMPLICE RISCALDAMENTO OPPURE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con interruttore ON - OFF					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
128 / 198 EL.050.010.0 80.d	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in resina mm 500 x mm 500 RETE DI TERRA RETE ILL. ESTERNA					4,00 8,00		
	SOMMANO Cad					12,00		
129 / 199 EL.050.010.0 60.a	PUNTAZZA A CROCE PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PUNTAZZA A CROCE - di lunghezza pari a m 1,5					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00		
130 / 200 EL.050.010.0 10.c	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO - di sezione pari a mm² 35		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00		
131 / 201 EL.020.010.1 30.f	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 110 Diametro mm 110		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
132 / 202 EL.080.010.0 10.a	CENTRALE CONVENZIONALE DI SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO 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 220 V- 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Compresa l'attivazione dell'impianto CENTRALE CONVENZIONALE DI SEGNALAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO - a 2 zone di rivelazione					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
133 / 203 EL.080.010.1 80.a	PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE CON TELAIO DA INCASSO E MARTELLETTO PER ROTTURA VETRO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00		
134 / 204 EL.080.010.2 00.c	SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00		
135 / 205 EL.030.010.3 70.b	Cavo isolato con gomma FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 - BIPOLARE Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e lattestazione. Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x2,5 mm ² .		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00		
136 / 206 EL.030.010.1 20.c	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 - PENTAPOLARE Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e lattestazione. Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x4 mm ² .		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00		
137 / 207 EL.030.010.1 20.e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x10 mm²		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00		
138 / 208 EL.030.010.1 70.j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Quadripolare Cavo FG7 OR - Sezione 4x70 mm²		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00		
139 / 209 EL.030.010.1 70.h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Quadripolare Cavo FG7 OR - Sezione 4x35 mm²		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00		
140 / 210 EL.100.010.0 60.a	STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO PER MODULI FOTOVOLTAICI A STRUTTURA RIGIDA PER IMPIANTI PARZIALMENTE INTEGRATI, COMPLANARE ALLA FALDA Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda struttura metallica di sostegno		96,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00		
141 / 211 NP-EL-C-11	Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare tipo FG21M21 della sezione di 4 mmq. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. CAVO SOLARE FOTOVOLTAICO		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00		
142 / 212 NP-EL-C-10	Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare tipo FG21M21 della sezione di 2,5 mmq. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	CAVO SOLARE FOTOVOLTAICO		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
143 / 213 NP-EL-C-12	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico P:300 W, marca PEIMAR SG300M. Sono compresi: i collegamenti elettrici e lo staffaggio su struttura, la bulloneria ecc. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00		
144 / 214 NP-EL-C-14	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. POtenza nominale 10 Kw					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00		
145 / 215 D03.23.001.b	Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile I _{dn} da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V n 500V fino a 125A QC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
146 / 216 EL.040.010.1 40.1	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ACC. SEZIONATORE DI POTENZA - coppia di contatti ausiliari QC QG					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
147 / 217 D03.12	Bobina di minima tensione (12v / 380V) modulare per interruttori automatici magnetotermici, completa di ogni accessorio, in opera QC QG					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
148 / 218 EL.040.010.2 00.w	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A QC QP1 QLAB QCT					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					4,00		
149 / 219	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
EL.040.010.1 40.h	per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SEZIONATORE DI POTENZA - tetrapolare fino a 63A con fusibili QP1 QLAB QCT					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					3,00		
150 / 220 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - gemma luminosa con lampadina QG QP1 QLAB QCT					3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO Cad					12,00		
151 / 221 EL.040.010.0 70.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A QG QP1 QCT					6,00 1,00 2,00		
	SOMMANO Cad					9,00		
152 / 222 EL.040.010.0 70.f	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A QG QLAB					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
153 / 223 EL.040.010.0 70.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A QG QP1 QLAB QCT					17,00 12,00 3,00 6,00		
	SOMMANO Cad					38,00		
154 / 224 EL.040.010.0 20.h	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E'							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - bipolare da 10 a 32A QG QP1 QLAB QCT					9,00 10,00 6,00 4,00		
	SOMMANO Cad					29,00		
155 / 225 EL.040.010.1 20.c	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC40.400V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V - tripolare fino 15kW (su profilato) QG					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
156 / 226 EL.040.010.2 00.u	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A QG					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
157 / 227 EL.040.010.2 00.z04	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - relè monostabile 2 contatti 16A QCT					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
158 / 228 EL.040.010.2 00.z12	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico QCT					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
159 / 229 EL.040.010.2 60.b	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre portapparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 - misure assimilabili a mm 800x400x240 (da 55 a 96 moduli) QLAB QCT					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00		
160 / 230	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
EL.040.010.2 60.c	IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre portapparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 - misure assimilabili a mm 100x800x400 (da 97 a 180 moduli) QG QP1 SOMMANO Cad					1,00 1,00 2,00		
	IMPIANTO TERMO-IDRAULICO (SbCat 7)							
161 / 86 NP-IM-C-01	Smantellamento dell'impianto meccanico così come riportato negli elaborati grafici allegati. E' compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo					1,00 1,00		
162 / 87 IM.330.010.0 10.a	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") LAVABO DISABILI LAVABO NORMALE SOMMANO cad					3,00 10,00 13,00		
163 / 88 IM.330.010.0 10.m	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	WC DISABILI WC NORMALI					3,00 9,00		
	SOMMANO cad					12,00		
164 / 89 IM.330.010.0 10.o	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8") Vedi voce n° 88 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
165 / 90 IM.330.010.0 10.i	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). DOCCETTA DISABILI BIDET NORMALI					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00		
166 / 91 IM.330.010.0 10.b	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). LAVELLO CUCINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
167 / 92 IM.340.010.0 10.b	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso NORMALI					9,00		
	SOMMANO cad					9,00		
168 / 93 IM.340.010.0 20.a	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO - Cassetta di scarico del tipo ad incasso Vedi voce n° 89 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
169 / 94 IM.340.010.0 70.a	BIDET A PAVIMENTO Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi BIDET - Bidet a pavimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
170 / 95 IM.340.010.0 05.b	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 65 x 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2 LAVABO DIPENDENTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
171 / 96 IM.350.010.1 70.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con carico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO - Con bocca erogazione fissa LAVABO NORMALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
172 / 97 IM.350.010.1 80.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER BIDET Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE - Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet BIDET					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
173 / 98 IM.370.010.0 30.a	MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico RUBINETTO DISABILI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
174 / 99 IM.370.010.0 28.a	Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termoplastico ignifugo, completo di piastra di fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. SEGGIOLINO RIBALTABILE - seggiolino ribaltabile per doccia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
175 / 100 IM.370.010.0 30.b	Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di aperturae supporto DOCCETTA DISABILI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
176 / 101 IM.370.010.0 40.d	CORRIMANO ED AUSILI Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CORRIMANO ED AUSILI - Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5) CORRIMANO DISABILI PIANO TERRA CORRIMANO DISABILI PIANO PRIMO	2,00 1,00	4,50 2,50			9,00 2,50		
	SOMMANO m					11,50		
177 / 102 IM.150.010.3 00.d	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 32 x 5,4		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00		
178 / 103 IM.150.010.3 00.e	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 40 x 6,7		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00		
179 / 104 IM.150.010.3 00.f	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 50 x 8,4		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00		
180 / 105 IM.150.010.3 00.g	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 63 x 10,5		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00		
181 / 106 IM.160.010.0 20.e	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 35 (1") Vedi voce n° 102 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00		
182 / 107 IM.160.010.0 30.f	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 42 (1"1/4) Vedi voce n° 103 [m 40.00]					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		
	SOMMANO m					40,00		
183 / 108 IM.160.010.0 30.g	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 48 (1"1/2) Vedi voce n° 104 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00		
184 / 109 IM.160.010.0 30.h	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 60 (2") Vedi voce n° 105 [m 15.00]					15,00		
	SOMMANO m					15,00		
185 / 110 IM.100.010.2 30.d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da l 50					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
186 / 111 NP-IM-C-02	Fornitura e posa in opera di sistema DVM a pompa di calore costituito da n.2 UNITA' ESTERNA A POMPA DI CALORE modello DVM S dalle seguenti caratteristiche: Pt: 31,5 k W - Pf: 28 kW - COP: 5 (marca e modello SAMSUNG AM100JXVAGH/EU) n.7 UNITA' INTERNA modello MINICASSETTA A 4 VIE dalle seguenti caratteristiche: Pt: 1,7 k W - Pf: 1,5 kW (marca e modello SAMSUNG AM015HNNDEH/EU), n.8 UNITA' INTERNA modello MINICASSETTA A 4 VIE dalle seguenti caratteristiche: Pt: 2,5 k W - Pf: 2,2 kW (marca e modello SAMSUNG AM022FNNDDEH/EU) n.10 UNITA' INTERNA modello MINICASSETTA A 4 VIE dalle seguenti caratteristiche: Pt: 2,8 k W - Pf: 3,2 kW (marca e modello SAMSUNG AM028FNNDDEH/EU), n.4 UNITA' INTERNA modello CANALIZZABILE dalle seguenti caratteristiche: Pt: 3,2 k W - Pf: 2,8 kW (marca e modello SAMSUNG AM028FNLDEH/EU), n. 25 PANNELLO-CORNICE (obbligatorio) per unita' interna MINICASSETTA A 4 VIE, n. 9 GIUNTO A Y fino a 15 kW (marca e modello SAMSUNG MXJ-YA1509M), n.18 GIUNTO A Y da 15,1 a 40,6 kW (marca e modello SAMSUNG MXJ-YA2512M), n. 23 SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE REMOTA (marca e modello SAMSUNG MRW-TA), n.1 Mini Touch Gestione fino a 128 unità interne. La posa in opera di tali componenti dovrà essere							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	redatta secondo quanto indicato nelle planimetrie allegate e tenendo conto delle indicazioni fornite dalla casa produttrice SAMSUNG riguardo i collegamenti idraulici delle tubazioni e delle varie componentistiche. Sono compresi i vari collegamenti elettrici e il settaggio della centralina e primo avviamento da personale specializzato SAMSUNG, con i vari componenti per la loro gestione e coordinamento. E' compreso il gas refrigerante R410A. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
187 / 112 IM.150.010.1 70.b	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo a cartella, comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm). TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERO PREISOLATE ED ACCOPPIATE - d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7)		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00		
188 / 113 IM.150.010.1 70.d	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo a cartella, comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm). TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERO PREISOLATE ED ACCOPPIATE - d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9)		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00		
189 / 114 IM.150.010.1 40.a	Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 kg/m (tubo in rotoli)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00		
190 / 115 IM.160.010.0 30.a	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 15 Vedi voce n° 114 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
191 / 116 IM.150.010.1 40.b	Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 kg/m (tubo in rotoli) (lung.=30+10+8+5)		53,00			53,00		
	SOMMANO m					53,00		
192 / 117 IM.160.010.0 20.j	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 89 (3") Vedi voce n° 116 [m 53.00]					53,00		
	SOMMANO m					53,00		
193 / 118 IM.150.010.1 40.d	Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 kg/m (tubo in rotoli)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00		
194 / 119 IM.160.010.0 30.a	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 15 Vedi voce n° 118 [m 20.00]					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		
	SOMMANO m					20,00		
195 / 120 IM.150.010.1 40.e	Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 kg/m (tubo in rotoli)		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00		
196 / 121 IM.160.010.0 30.b	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 18 (3/8") Vedi voce n° 120 [m 5.00]					5,00		
	SOMMANO m					5,00		
197 / 122 IM.130.010.1 20.c	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, escluso l'impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
198 / 123 IM.150.010.1 40.f	Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 22 x 1,0 P = 0,59 kg/m (tubo in rotoli)		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00		
199 / 124 IM.160.010.0	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
40.c	a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 22 (1/2") Vedi voce n° 123 [m 18.00]					18,00		
	SOMMANO m					18,00		
200 / 125 IM.150.010.1 40.h	Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 28 x 1,0 P = 0,76 kg/m (tubo in barre)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00		
201 / 126 IM.160.010.0 40.d	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 28 (3/4") Vedi voce n° 125 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
202 / 127 IM.150.010.1 40.i	Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 kg/m (tubo in barre)		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
203 / 128 IM.160.010.0 30.d	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 28 (3/4")							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Vedi voce n° 127 [m 50.00]					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
204 / 129 IM.360.010.0 15.n	Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n.227 e s.m.i. e DM 6/04/2004 n.174. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi ingegnere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n.227 e s.m.i. e DM 6/04/2004 n.174, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C. SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 1000					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
205 / 130 IM.150.010.0 70.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00		
206 / 131 IM.160.010.0 60.f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 40 x 48 (1"1/2) Vedi voce n° 130 [m 15.00]					15,00		
	SOMMANO m					15,00		
207 / 132 IM.170.010.1 30.g	Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar. RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
208 / 133 IM.130.010.0 20.f	Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 50 (2")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
209 / 134 IM.130.010.0 10.f	Sconnetto a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnetto è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI EN 12729:2003. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm) SCONNETTORE IDRAULICO - DN 50 (2")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
210 / 135 IM.170.010.0 10.g	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 50 (2"), PN = 35					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
211 / 136 IM.170.010.1 50.g	Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar. VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
212 / 137 E.001.070.06 0.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cav.co, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00		
213 / 138 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità PER ALLACCIO ALLA FOGNA		10,00	0,300	1,000	3,00		
	SOMMANO m³					3,00		
214 / 139 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere PER ALLOGGIAMENTO TUBAZIONI DIAM.110		10,00	0,300	0,900	2,70		
	SOMMANO m³					2,70		
215 / 140 U.005.010.10 0.a	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km A DETRARRE PER RINTERRO Vedi voce n° 138 [m³ 3.00] Vedi voce n° 139 [m³ 2.70]					3,00 -2,70		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3,00 -2,70		
	SOMMANO m³					0,30		
216 / 141 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..n portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 DISCARICA DISTANZA MASSIMA 20 KM Vedi voce n° 140 [m³ 0.30]				2,000	0,60		
	SOMMANO m³					0,60		
217 / 142 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Vedi voce n° 140 [m³ 0.30]				1,300	0,39		
	SOMMANO t					0,39		
218 / 143 U.005.040.12 0.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonché la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreg..di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.		10,00	0,300	0,100	0,30		
	A R I P O R T A R E					0,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,30		
	SOMMANO m³					0,30		
219 / 144 IM.150.010.2 70.g	Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 12666, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 110 x 4,3		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00		
220 / 145 EL.050.010.0 80.d	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in resina mm 500 x mm 500					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
221 / 146 IM.150.010.2 40.c	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN 16, prodotte secondo UNIEN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 32 x 4,5 RIALLACCIO ALLA RETE ACQUA POTABILE		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00		
222 / 147 IM.150.010.2 00.a	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA PER VENTILCONVETTORI E PICCOLE UNITA DI CONDIZIONAMENTO Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA - Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori RECUPERATORI DI CALORE CASSETTE CLIMATIZZAZINE					2,00		
	SOMMANO cad					29,00		
						31,00		
223 / 148 NP-IM-C-03	Fornitura e posa in opera di RECUPERATORE DI CALORE DI TIPO ENTALPICO della portata nominale di 1000 mc/h (marca e modello: SAMSUNG AM100JSKLKN/EU) e n.1 comando a filo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	(marca e modello: SAMSUNG MWR-VH12N), sono compresi i collegamenti elettrici e dei canali dell'aria. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
224 / 149 IM.240.010.0 40.f	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 250 S = 0,6 MANDATA E RIPRESA PIANO TERRA MANDATA E RIPRESA PIANO PRIMO		70,00 80,00			70,00 80,00		
	SOMMANO m					150,00		
225 / 150 IM.160.010.4 40.d	ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,033 W/m², densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento di canali per l'aria calda e fredda ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 5 applicato all'esterno ISOLANTE PER TUBAZIONE DIAMETRO 250 mm Vedi voce n° 149 [m 150.00]				0,800	120,00		
	SOMMANO m²					120,00		
226 / 151 IM.240.010.0 20.c	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C. CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 125		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00		
227 / 152 IM.240.010.0 20.b	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C. CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 100		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
228 / 153 IM.240.010.0 20.d	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C. CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 150							
	A R I P O R T A R E							

