



COMUNE DI REFRANCORE

LAVORI PER ADEGUAMENTO ANTISISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO DI STR. JORI 2

PROGETTO ESECUTIVO

04

ELAB.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEFINITIVO

Data:

Maggio 2018

File:

Computo metrico estimativo definitivo

Scala:

UBICAZIONE: Str. Jori 2 - Refrancore

IL PROGETTISTA:

Ing. Andrea Viviani

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Umberto Caso

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 1) DEMOLIZIONI, SCAVI E RINTERRI (Cat 1)							
1 / 1 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione infissi esterni per il setto n° 4 Rimozione porta di accesso ai locali adiacenti la centrale termica		2,80 0,80		0,200 2,100	0,56 1,68		
	SOMMANO m²					2,24	12,68	28,40
2 / 2 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Rimozione della pensilina metallica					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	2,09	1'045,00
3 / 3 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Disfacimento pavimentazione in conglomerato bituminoso Disfacimento pavimentazioni in masselli autobloccanti					30,00 460,00		
	SOMMANO m²					490,00	11,51	5'639,90
4 / 4 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica Pavimentazione al piano interrato					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	10,14	507,00
5 / 5 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Demolizione marciapiede esterno	20,00			0,100	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	87,45	174,90
6 / 6 01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50							
	A R I P O R T A R E							7'395,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'395,20
7 / 7 01.A02.A95.020	Rimozione della pietra sulla rampa lato ingresso					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	15,40	308,00
8 / 8 01.A02.A95.030	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con struttura in laterizio o pietra					5,00		
	Demolizione della rampa per disabili al piano seminterrato					5,00	39,91	199,55
9 / 9 01.A02.A25.030	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con struttura in calcestruzzo armato					7,00		
	Demolizione della rampa lato ingresso					7,00	76,03	532,21
10 / 10 01.A02.A10.010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato		4,80		3,000	14,40		
	Demolizione partizioni interne al piano seminterrato					14,40	12,96	186,62
11 / 11 01.A02.A90.015	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	2,00	0,90	2,200	0,400	1,58		
	Demolizione parete di tamponamento per nuove porte sui terrazzi					1,58	102,28	161,60
12 / 12 01.A02.B70.005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti. Rimozione del manto di copertura e dei listelli per consentire la demolizione del cornicione in c.a.					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	7,32	219,60
13 / 13 01.P24.L00.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre		55,00		0,300	16,50		
	Rimozione dell'intonaco protettivo lungo tutto il cornicione					16,50	11,14	183,81
	A R I P O R T A R E							9'186,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'186,59
14 / 14 01.A02.B20.030	operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti Taglio del pilastro n 15 e delle travi di bordo in c.a.					16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,88	638,08
	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 Demolizione cornicione in c.a.		8,20	0,800	0,270	1,77		
	SOMMANO m³					1,77	1'246,86	2'206,94
15 / 15 01.A02.B20.035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10 Taglio parete di tamponamento per realizzazioni degli inghisaggi setti esterni in c.a. Taglio parete di tamponamento per realizzazione giunto tecnico	2,00	13,00 0,40	0,100 0,100	1,000 7,500	1,30 0,60		
	SOMMANO m³					1,90	898,40	1'706,96
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 3 [m² 490.00] Vedi voce n° 4 [m² 50.00] Vedi voce n° 14 [m³ 1.77] Vedi voce n° 15 [m³ 1.90]				0,100 0,020	49,00 1,00 1,77 1,90		
	SOMMANO m³					53,67	4,73	253,86
17 / 17 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo su tutta l'area del cortile interno per rifacimento pavimentazione in autobloccanti	460,00			0,160	73,60		
	Scavo per formazione plinti dei setti di irrigidimento: Plinto setto in c.a. n° 1 Plinto setto in c.a. n° 2		6,00 7,00 3,80	4,000 4,000 2,800	1,900 1,900 1,900	45,60 53,20 20,22		
	Plinto setto in c.a. n° 3		8,00 3,80	3,500 3,200	1,900 1,900	53,20 23,10		
	Plinto setto in c.a. n° 4		4,20	2,400	1,900	19,15		
	SOMMANO m³					288,07	10,62	3'059,30
	A R I P O R T A R E							17'051,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'051,73
18 / 18 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 17 [m³ 288.07] a detrarre il volume occupato dalle fondazioni Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					288,07 -54,08 288,07 -54,08 233,99		
					54,080		7,81	1'827,46
19 / 19 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Trasporto alle discariche di materiale di scavo prodotto dalla trivellazione dei pali in c.a. *(H/peso=30*3,14*0,2*0,2*15) Trasporto alle discariche di materiale di scavo prodotto dalla trivellazione dei micropali *(H/peso=18*3,14*0,11*0,11*8) Trasporto alle discariche di materiale di scavo prodotto per la formazione dei plinti Trasporto di materiale di scavo prodotto per il rifacimento della pavimentazione esterna SOMMANO m³					56,520 5,471 54,080 73,600 189,67		
							6,29	1'193,02
20 / 20 NP 04	Manodopera qualificata, ore normali, secondo il prezziario Regionale 2018 Rimozione canali di gronda e pluviali Rimozione cancellate e ringhiere Supplemento per rimozione infissi in corrispondenza del setto n° 4 Demolizione delle travi in calcestruzzo armato preservando le armature esistenti Riposizionamento cancello pedonale in corrispondenza del setto n° 4 SOMMANO h					6,000 8,000 4,000 20,000 4,000 42,00		
							33,35	1'400,70
21 / 21 NP 05	Oneri per la caratterizzazione terre e rocce da scavo. Caratterizzazione delle terre SOMMANO a corpo					1,00 1,00		
							1'496,78	1'496,78
22 / 22 29.P15.A15.010	ONERI DI DISCARICA per miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Disfacimento pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO t	30,00				48,00 48,00		
							10,01	480,48
23 / 23 29.P15.A05.025	ONERI DI DISCARICA per cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Disfacimento pavimentazioni in masselli autobloccanti Vedi voce n° 4 [m² 50.00] Vedi voce n° 5 [m³ 2.00] Vedi voce n° 6 [m² 20.00] Vedi voce n° 7 [m² 5.00] Vedi voce n° 8 [m² 7.00] Vedi voce n° 9 [m² 14.40] Vedi voce n° 10 [m³ 1.58]	2,40 2,40 2,40 3,00 2,40 2,40 2,00 2,00	460,00			0,060 0,020 4,80 1,80 6,00 3,36 4,32 3,16		
	A R I P O R T A R E					92,08		23'450,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					92,08		23'450,17
24 / 24 29.P15.A25.010	Vedi voce n° 12 [m² 16.50]	2,00			0,020	0,66		
	Vedi voce n° 14 [m³ 1.77]	2,50				4,43		
	Vedi voce n° 15 [m³ 1.90]	2,20				4,18		
	SOMMANO t					101,35	9,00	912,15
	ONERI DI DISCARICA per terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 19 [m³ 189.67]				1,800	341,41		
	SOMMANO t					341,41	9,00	3'072,69
OPERE STRUTTURALI (Cat 2)								
25 / 30 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	Strato di magrone							
	Plinto pali per setto in c.a. n° 1		4,30	3,000	0,100	1,29		
	Plinto pali per setto in c.a. n° 2		4,90	3,000	0,100	1,47		
			2,80	1,800	0,100	0,50		
	Plinto pali per setto in c.a. n° 3		5,10	2,600	0,100	1,33		
			2,80	2,200	0,100	0,62		
	Plinto micropali per setto in c.a. n° 4		4,20	2,400	0,100	1,01		
	SOMMANO m³					6,22	66,22	411,89
26 / 31 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	Rete per strato di magrone diametro 8 mm passo 20x20 cm (4 kg/mq)							
	Plinto pali per setto in c.a. n° 1		4,30	3,000	4,000	51,60		
	Plinto pali per setto in c.a. n° 2		4,90	3,000	4,000	58,80		
			2,80	1,800	4,000	20,16		
	Plinto pali per setto in c.a. n° 3		5,10	2,600	4,000	53,04		
			2,80	2,200	4,000	24,64		
	Plinto micropali per setto in c.a. n° 4		4,20	2,400	4,000	40,32		
	SOMMANO kg					248,56	1,28	318,16
27 / 32 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma							
	<i>Plinti di fondazione</i>							
	Plinto pali per setto in c.a. n° 1		9,90		1,000	9,90		
	Plinto pali per setto in c.a. n° 2		14,90		1,000	14,90		
	Plinto pali per setto in c.a. n° 3		14,70		1,000	14,70		
	Plinto micropali per setto in c.a. n° 4		13,20		0,600	7,92		
	Casseratura muretto in c.a. in corrispondenza del setto n° 2	2,00	2,00		0,600	2,40		
	SOMMANO m²					49,82	30,30	1'509,55
28 / 33 01.A04.H30.010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma, ma							
	A R I P O R T A R E							29'674,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'674,61
	adatto per getti da lasciare grezzi in vista <u>Setti di irrigidimento in c.a.</u> Setto in c.a. n° 1 Setto in c.a. n° 2 Setto in c.a. n° 3 Setto in c.a. n° 4		7,00 7,80 7,60 7,00		12,800 12,800 12,800 14,700	89,60 99,84 97,28 102,90		
	SOMMANO m²					389,62	31,31	12'199,00
29 / 34 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Casseratura di base delle piastre in c.a. al piano primo e secondo	2,00	3,35	2,200		14,74		
	SOMMANO m²					14,74	43,37	639,27
30 / 35 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm <u>Plinti di fondazione</u> Plinto pali per setto in c.a. n° 1 Plinto pali per setto in c.a. n° 2 Plinto pali per setto in c.a. n° 3 Plinto micropali per setto in c.a. n° 4 <u>Setti di irrigidimento in c.a.</u> Setto in c.a. n° 1 Setto in c.a. n° 2 Setto in c.a. n° 3 Setto in c.a. n° 4				2900,000 4500,000 4100,000 2000,000 3700,000 4500,000 4500,000 5200,000	2'900,00 4'500,00 4'100,00 2'000,00 3'700,00 4'500,00 4'500,00 5'200,00		
	Parziale kg					31'400,00		
	Acciaio per rinforzi strutturali di travi di bordo e pilastrata Rampa in c.a. lato ingresso Piastre in elevazione al piano primo e secondo				300,000 200,000 500,000	300,00 200,00 500,00		
	Parziale kg					1'000,00		
	Sfrido 5%	0,05			32100,000	1'605,00		
	Parziale kg					1'605,00		
	SOMMANO kg					34'005,00	1,35	45'906,75
31 / 36 NP 04	Manodopera qualificata, ore normali, secondo il prezziario Regionale 2018 Manodopera per il getto del betoncino reopalstico nel pilastro n° 15 Manodopera per effettuare le saldature di ripristino nelle travi di bordo					4,00 8,00		
	SOMMANO h					12,00	33,35	400,20
32 / 37 01.P24.H10.005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica Ripristino delle armature sulle travi di bordo					8,00		
	SOMMANO h					8,00	2,73	21,84
	A R I P O R T A R E							88'841,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'841,67
33 / 38 01.A04.B20.020	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 <u>Setti di irrigidimento in c.a.:</u> Plinto pali per setto in c.a. n° 1 Plinto pali per setto in c.a. n° 2 Plinto pali per setto in c.a. n° 3 Plinto micropali per setto in c.a. n° 4 <u>Ripristino muretto in c.a. in corrispondenza del setto n° 2</u>							
			4,10	2,900	1,000	11,89		
			4,70	2,900	1,000	13,63		
			2,70	1,700	1,000	4,59		
			4,90	2,500	1,000	12,25		
			2,70	2,100	1,000	5,67		
			4,20	2,400	0,600	6,05		
			2,00	0,300	0,600	0,36		
	SOMMANO m³					54,44	114,28	6'221,40
34 / 39 01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 <u>Setti di irrigidimento in c.a.</u> Setto in c.a. n° 1 Setto in c.a. n° 2 Setto in c.a. n° 3 Setto in c.a. n° 4 Piastre in elevazione al piano primo e secondo a detrarre il volume occupato dal setto							
			3,05	0,350	12,800	13,66		
			3,45	0,350	12,800	15,46		
			3,35	0,350	12,800	15,01		
			3,20	0,300	14,700	14,11		
		2,00	3,35	2,200	0,200	2,95		
		2,00	2,40	0,300	0,200	-0,29		
	Sommano positivi m³					61,19		
	Sommano negativi m³					-0,29		
	SOMMANO m³					60,90	117,28	7'142,35
35 / 40 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo fondazione rampa Calcestruzzo per rampa scala di ingresso e trave di fondazione Calcestruzzo soletta collaborante per vespaio su plinto n°4 Calcestruzzo per ripristino travi di bordo e solettine piene Calcestruzzo per ripristino travi di bordo e solettine piene							
			2,60	0,600	0,200	0,31		
			2,11	2,950	0,150	0,93		
			4,20	2,400	0,050	0,50		
		2,00	4,60	0,100	0,270	0,25		
		2,00	0,70	0,700	0,200	0,20		
	SOMMANO m³					2,19	98,34	215,36
36 / 41 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 38 [m³ 54.44] Vedi voce n° 39 [m³ 60.90] Vedi voce n° 40 [m³ 2.19]							
						54,44		
						60,90		
						2,19		
	A R I P O R T A R E					117,53		102'420,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,53		102'420,78
	SOMMANO m³					117,53	8,55	1'004,88
37 / 42 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 30 [m³ 6.22] Vedi voce n° 38 [m³ 54.44] Vedi voce n° 40 [m³ 2.19]					6,22 54,44 2,19		
	SOMMANO m³					62,85	20,53	1'290,31
38 / 43 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 39 [m³ 60.90]					60,90		
	SOMMANO m³					60,90	25,20	1'534,68
39 / 44 NP 02	Inghisaggi: ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo di barre d'acciaio, di diametro massimo 16 mm per una profondità minima di 200 mm negli elementi strutturali (travi solette e muri) tramite ancorante chimico a base di resina epossidica bicomponente fornita in cartucce da 390 ml o 500 ml. Diametro del foro massimo di 20 mm, eseguito con carotatrice, e iniezione della resina pari a 2/3 della profondità del foro. Nella voce è esclusa la fornitura delle barre d'acciaio. <u>Setti di irrigidimento in c.a.</u> Setto in c.a. n° 1 Setto in c.a. n° 2 Setto in c.a. n° 3 Setto in c.a. n° 4 Terrazzi al piano primo e secondo *(par.ug.=2*66) Scalinata di ingresso Inghisaggi per le nuove armature nel pilastro	132,00				36,00 126,00 154,00 90,00 132,00 40,00 150,00		
	SOMMANO cadauno					728,00	6,89	5'015,92
40 / 116 01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Impermeabilizzazione de setti in c.a. interrati: Plinto Setto in c.a. n° 1 - laterale estradosso Plinto Setto in c.a. n° 2 - laterale estradosso estradosso Plinto Setto in c.a. n° 3 - laterale estradosso estradosso Setto in c.a. n° 1 - laterale Setto in c.a. n° 2 - laterale Setto in c.a. n° 3 - laterale		9,90 4,10 14,90 4,70 2,74 14,70 4,90 2,70	2,900 2,900 1,700 2,500 2,100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	9,90 11,89 14,90 13,63 4,66 14,70 12,25 5,67 6,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m²					103,60	15,73	1'629,63
41 / 121 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Carpenteria metallica della pensilina di ingresso				500,000	500,00		
	A R I P O R T A R E					500,00		112'896,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,00		112'896,20
	SOMMANO kg					500,00	4,67	2'335,00
42 / 122 NP 06	Fornitura e posa di lastra trasparente in polycarbonato curvato resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. su entrambe le facce. Corredata di certificazione attestante l'idoneità del prodotto agli impieghi esterni spessore minimo mm5. Le lastre in polycarbonato saranno fornite tagliate secondo le tavole progettuali, curvate sulla struttura portante in acciaio e fissate tramite sigillante trasparente. Si intende compresa nella voce lo sfido per il taglio dei pannelli, i materiali e attrezzature per finire il lavoro a regola d'arte. Copertura pensilina di ingresso		5,00	2,600		13,00		
	SOMMANO mq					13,00	125,64	1'633,32
43 / 130 01.A14.A10.005	Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori e blocchetti di vetro, annegati in getto di calcestruzzo di cemento tipo 325 in dose kg 400 a metro cubo compreso l'armatura di ferro, confezionati in opera o fuori opera, con superfici perfettamente lisce, rasate su vetro, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte Per luci fino a 1 m e per sovraccarico fino a 400 kg/m² Lucernaio con blocchi in vetro cemento					1,50		
	SOMMANO m²					1,50	284,55	426,83
44 / 132 NP 11	Incamicatura di pilastri in calcestruzzo armato con nuove armature e impiego di betoncino, tipo Emaco con resistenza a compressione minima di 50 MPa, dello spessore minimo di 6 cm: si procede con il puntellamento delle travi e del solaio gravanti sul solaio per permetterne lo scarico dell'elemento, la demolizione delle parti murarie intorno allo stesso; conferimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate e pagamento dei relativi oneri; pulizia del pilastro e abbondante umidificazione della superficie interessata dall'intervento; disposizione delle armature longitudinali e trasversali aggiuntive e realizzazione degli inghisaggi di ulteriori armature per l'ammorsamento e la solidarizzazione con il nuovo getto; casserature e getto a mano del betoncino eseguito per tratti di altezza non superiore a 2 metri di altezza; ripristino delle parti murarie demolite per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le armature e gli inghisaggi sono da computarsi a parte. Rinforzo strutturale della pilastrata 15					7,50		
	SOMMANO m					7,50	287,42	2'155,65
45 / 133 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Trave in acciaio di rinforzo all'intradosso delle travi di bordo in c.a.	2,00	4,60		42,300	389,16		
	SOMMANO kg					389,16	4,67	1'817,38
46 / 134 01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Vedi voce n° 133 [kg 389.16]					389,16		
	SOMMANO kg					389,16	3,82	1'486,59
47 / 135 NP 14	Inghisaggi: ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo di barre filettate, di diametro massimo 16 mm per una profondità minima di 150 mm negli elementi strutturali (travi solette e muri) tramite ancorante chimico a base di resina epossidica bicomponente fornita in							
	A R I P O R T A R E							122'750,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'750,97
48 / 136 NP 13	cartucce da 390 ml o 500 ml. Diametro del foro massimo di 18 mm, eseguito con carotatrice, e iniezione della resina pari a 2/3 della profondità del foro. Nella voce è esclusa la fornitura delle barre filettate. Inghisaggi per le travi di rinforzo in acciaio					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	11,31	678,60
	Protezione strutturale R 60 delle travi HEA 200 costituita da lastra in calcio silicato dello spessore di spessore 25 mm, con sottostruttura metallica, stuccatura dei giunti degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Protezione al fuoco delle travi di rinforzo HEA 200	2,00	4,60		0,600	5,52		
	SOMMANO mq					5,52	111,90	617,69
49 / 137 NP 12	Fornitura e posa poliuretanica antincendio minimo REI 120 per la sigillatura e compartimentazione del giunto tecnico con l'unità strutturale 1, certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera. Iniezione di schiuma poliuretanica nel giunto tecnico sia in orizzontale e in verticale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	721,55	721,55
	FONDAZIONI SPECIALI (Cat 3)							
50 / 25 01.A03.A20.015	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm², esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600 Pali per setto in c.a. n° 1 Pali per setto in c.a. n° 2 Pali per setto in c.a. n° 3	6,00 12,00 12,00			15,000 15,000 15,000	90,00 180,00 180,00		
	SOMMANO m					450,00	86,15	38'767,50
51 / 26 01.A03.B50.020	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 200-220 Micropali per setto in c.a. n° 4	18,00			8,700	156,60		
	SOMMANO m					156,60	117,74	18'438,08
52 / 27 01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio Armatura tubolari per micropali (diametro 168,3 mm, spessore 8 mm, kg/m 31,6)	18,00	8,60		31,600	4'891,68		
	SOMMANO kg					4'891,68	1,57	7'679,94
53 / 28 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli							
	A R I P O R T A R E							189'654,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'654,33
54 / 29 NP 01	schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm <u>Pali di medio diametro</u> Setto in c.a. n° 1 Setto in c.a. n° 2 Setto in c.a. n° 3	6,00 12,00 12,00			350,000 350,000 350,000	2'100,00 4'200,00 4'200,00		
	Parziale kg					10'500,00		
	Sfrido 5%	0,05			10500,000	525,00		
	Parziale kg					525,00		
	SOMMANO kg					11'025,00	1,35	14'883,75
	Esecuzione di prova di carico su palo in c.a. o micropalo. La prova di carico consisterà nell'applicazione del carico sul palo di prova tramite un martinetto idraulico azionato da una pompa a mano o a motore. Fra il martinetto ed il palo si dovrà interporre una piastra di acciaio con spessore compreso tra 1 e 2 cm. La corsa del pistone deve essere sufficiente ad evitare interruzioni della prova e successive riprese previa l'interposizione di spessori; per le prove pilota, quindi, il martinetto deve avere una corsa pari ad almeno il 10÷20% del diametro del palo. Il contrasto sarà realizzato attraverso una struttura di contrasto vera e propria costituita da una trave ancorata a tre pali adiacenti. La struttura a zavorra dovrà essere realizzata in modo che il baricentro sia centrato con l'asse del palo e i relativi appoggi dovranno essere distanti almeno 1,5 m dal palo (comunque non inferiore a 1,5 volte il diametro del palo) per limitare le possibili interferenze. La zavorra dovrà essere sovradimensionata rispetto al carico di prova di circa il 20%. È particolarmente importante, soprattutto per carichi elevati, la preparazione del terreno circostante al fine di impedire lo sprofondamento dei baggioli di supporto posti ai lati del palo, che provocherebbero, nella migliore delle ipotesi, il collasso della struttura di contrasto. Sarà compreso nella voce tutti i materiali e le attrezzature necessarie per eseguire la prova di carico, il ripristino delle armature e delle condizioni per il successivo getto della piastra di fondazione. Prova di carico su palo in progetto in c.a. Prova di carico su micropalo					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'042,94	6'128,82
	OPERE ARCHITETTONICHE (Cat 4)							
	SOTTOSERVIZI: Spostamento dei sottoservizi esistenti (rete di smaltimento delle acque meteoriche e nere, linee elettriche in generale) interferenti con la realizzazione dei setti esterni di irrigidimento in calcestruzzo armato. La voce comprende scavi, riporti di materiali per la corretta posa delle tubazioni, la posa dei pozzetti e il collegamento con le reti esistenti. Si intendono inclusi, inoltre, tutti gli oneri e le lavorazioni necessarie per le verifiche preliminari, il sezionamento dei vari impianti e i collaudi finali. Ripristino e spostamento sottoservizi esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'723,65	4'723,65
56 / 46 01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Muratura per inserimento porta su locale antistante centrale termica Muratura di chiusura rampa disabili		0,90 2,40		3,000 0,550	2,70 1,32		
	SOMMANO m²					4,02	49,16	197,62
	A R I P O R T A R E							215'588,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'588,17
57 / 47 01.A06.B00.005	Rivestimenti e paretine in tavelle piene o forate in laterizio, dello spessore fino a cm 3 eseguite con malta di cemento (ferro pagato a parte) Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Ripristino parete di tamponamento davanti al pilastro 15					7,500	7,50	
	SOMMANO m²						7,50	35,12
58 / 48 01.A11.A50.025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm Formazione di vespaio sopra plinto setto n° 4		4,20	2,400			10,08	
	SOMMANO m²						10,08	65,31
59 / 49 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Sottofondo per i pianerottoli in c.a al piano primo e secondo Sottofondo per i ripristini della pavimentazione a seguito del giunto tecnico	2,00	3,35	2,200	11,000		162,14	
		2,00	5,00	0,150	11,000		16,50	
	SOMMANO m²						178,64	3,53
60 / 50 01.A11.A40.015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Sottofondo per ripristino rampa al piano seminterrato - locale disimpegno	20,00			30,000		600,00	
	SOMMANO m²						600,00	3,68
61 / 51 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Piastrelle per nuovi terrazzi Piastrelle per disimpegno al piano seminterrato Piastrelle per ripristino solaio a seguito del taglio della trave di bordo	2,00	3,35	2,200	50,000		14,74	
					0,200		50,00	
			5,00				1,00	
	SOMMANO m²						65,74	24,28
62 / 52 01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 51 [m² 65.74]						65,74	
	SOMMANO m²						65,74	29,86
63 / 53 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20							
	A R I P O R T A R E							222'907,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'907,66
64 / 54 01.A12.B80.005	Zoccolino per terrazzi	2,00	8,00			16,00		
	Zoccolino per disimpegno al piano seminterrato		40,00			40,00		
	SOMMANO m					56,00	9,32	521,92
	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50 Vedi voce n° 53 [m 56.00]					56,00		
	SOMMANO m					56,00	6,92	387,52
65 / 55 03.P11.B01.015	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m							
	Applicazione di rete portaintonaco per ripristino strato superficiale del cornicione		55,00		1,000	55,00		
	SOMMANO m²					55,00	0,93	51,15
66 / 56 01.A10.B70.005	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2							
	Ripristino intonaco cornicione (fascia laterale + intradosso)		55,00		1,000	55,00		
	SOMMANO m²					55,00	64,30	3'536,50
67 / 57 01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2							
	<u>Setti di irrigidimento in c.a.</u>							
	Setto in c.a. n° 1		5,80		12,000	69,60		
	Setto in c.a. n° 2		4,60		12,000	55,20		
	Setto in c.a. n° 3		4,50		12,000	54,00		
	Setto in c.a. n° 4		7,00		14,400	100,80		
	Intradosso piastre in c.a. dei terrazzi	2,00	3,10	2,100		13,02		
	Muratura per inserimento porta su locale antistante centrale termica	2,00	0,90		3,000	5,40		
	Muratura di chiusura rampa disabili		2,40		0,550	1,32		
	SOMMANO m²					299,34	26,83	8'031,29
68 / 58 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5							
	Vedi voce n° 57 [m² 299.34]					299,34		
	SOMMANO m²					299,34	11,00	3'292,74
69 / 59 01.A10.C00.005	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo Per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	Vedi voce n° 57 [m² 299.34]					299,34		
	SOMMANO m²					299,34	13,66	4'088,98
	A R I P O R T A R E							242'817,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'817,76
70 / 60 01.A20.E60.010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili Vedi voce n° 57 [m² 299.34] SOMMANO m²					299,34 299,34	3,51	1'050,68
71 / 61 01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci esterni Tinteggiatura setti esterni in c.a. Vedi voce n° 57 [m² 299.34] Ritinteggiatura delle facciate del fabbricato oggetto di intervento SOMMANO m²					299,34 400,00 699,34	9,36	6'545,82
72 / 62 01.A10.C00.005	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Lisciatura pareti interne in corrispondenza dei setti a seguito della rimozione della casseratura Lisciatura pareti interne nel disimpegno SOMMANO m²					120,00 30,00 150,00	13,66	2'049,00
73 / 63 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 62 [m² 150.00] SOMMANO m²					150,00 150,00	1,74	261,00
74 / 64 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci interni Vedi voce n° 62 [m² 150.00] Tinteggiatura pareti del disimpegno Tinteggiatura soffitto disimpegno al piano interrato SOMMANO m²					150,00 150,00 50,00 350,00	4,50	1'575,00
75 / 98 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Ripristino marciapiedi esterni e per pavimentazione in pietra all'ingresso Sottofondo per pavimentazioni in masselli autobloccanti del cortile SOMMANO m³	30,00 450,00			0,100 0,100	3,00 45,00 48,00	66,22	3'178,56
76 / 99 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 98 [m³ 48.00] SOMMANO m³					48,00 48,00	20,53	985,44
77 / 100 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete diametro 8 mm passo 20x20 cm (4 kg/mq) per marciapiedi	20,00			4,000	80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		258'463,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		258'463,26
78 / 101 01.P11.B42.025	Rete diametro 8 mm passo 20x20 cm (4 kg/mq) per sottofondo autobloccanti	40,00			4,000	160,00	1,28	307,20
	SOMMANO kg					240,00		
	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero					450,00	13,80	6'210,00
	Pavimentazione in autobloccanti cortile					450,00		
79 / 102 01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6					450,00	12,47	5'611,50
	Pavimentazione in autobloccanti					450,00		
	SOMMANO m²					450,00	11,47	229,40
						20,00		
80 / 103 01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20					20,00	8,68	1'736,00
	Trattamento superficiale in battuto in cemento per marciapiedi esterni					20,00		
	SOMMANO m²					200,00	96,22	1'962,89
						0,40		
81 / 104 01.A22.G00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	1,00	1,00	0,400		200,00	41,18	840,07
	Ripristino pavimentazione esterna in conglomerato bituminoso					200,00		
	SOMMANO m²					20,40	41,18	840,07
						20,40		
82 / 105 01.P18.A60.015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	1,00	1,00	0,400		20,00	96,22	1'962,89
	Rivestimento della scala esterna lato ingresso					0,40		
	Soglie per le nuove porte di sbarco sui terrazzi					20,40	41,18	840,07
	SOMMANO m²					20,40		
83 / 106 01.A12.B50.015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoriaria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo					20,40	41,18	840,07
	Vedi voce n° 105 [m² 20.40]					20,40		
	SOMMANO m²					20,40	41,18	840,07
						20,40		
84 / 107 01.A09.A30.005	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies						41,18	840,07
	SOMMANO m²						41,18	840,07
	A R I P O R T A R E							275'360,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'360,32
	alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo (Populus spp) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovra' essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al m² oltre al peso del tetto Ripristino della copertura in coppi					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	115,79	3'473,70
85 / 108 01.A19.A20.015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Pluviali in acciaio zincato preverniciato	5,00			10,500	52,50		
	SOMMANO m					52,50	20,70	1'086,75
86 / 109 01.P13.F10.030	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Collari per pluviali Collari per pluviali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,72	34,40
87 / 110 01.P13.F10.025	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Gomiti per pluviali Gomiti per pluviali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,30	23,00
88 / 111 01.P12.H20.005	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc. Tubi in ghisa catramata alla base dei pluviali, altezza 1,5 metri	5,00			70,000	350,00		
	SOMMANO kg					350,00	1,28	448,00
89 / 112 NP 15	Sistema di giunzione impermeabile e a tenuta d'aria a pavimento per giunto tecnico con fabbricato esistente. Per giunti di larghezza fino a 50 mm Giunto a pavimento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	271,48	271,48
90 / 113 01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia Rimpermeabilizzazione copertura piana					15,00		
	SOMMANO m²					15,00	22,86	342,90
91 / 114 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 Posa tubi in ghisa catramata	5,00			1,500	7,50		
	A R I P O R T A R E					7,50		281'040,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,50		281'040,55
	SOMMANO m					7,50	13,33	99,98
92 / 115 01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Scossalina in testa ai setti in c.a. Setto in c.a. n° 1		1,20	0,550		0,66		
	Scossalina verticale per nascondere il giunto tecnico sulle pareti di tamponamento	2,00	7,50	0,200		3,00		
	Scossalina orizzontale per nascondere il giunto tecnico sul solaio del piano pimo e secondo	4,00	5,00	0,200		4,00		
	SOMMANO m²					7,66	47,42	363,24
93 / 117 01.A19.B00.005	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 25 Canale di gronda		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	25,33	1'393,15
94 / 118 01.A09.A46.005	Provvista e posa di elementi sagomati a ferma neve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole Per manti di copertura a tegole piane o curve Installazione di ferma neve sulla copertura in coppi					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	19,29	5'787,00
95 / 119 NP 08	Fornitura e posa di Sistema anticaduta Linea vita, conforme alle vigenti normative in materia di sicurezza, costituita da pali di estremità indeformabili in acciaio inossidabile e ganci sottotegola. I pali indeformabili e i ganci sottotegola saranno collegati alla copertura esistente tramite kit di cerchiaggio alle travi in legno esistenti e barre filettate passanti M12. Nella voce è inoltre compresa l'installazione di una finestra per l'uscita dalla copertura. La finestra dovrà avere un'apertura netta di 70x120 cm, apertura a libro con rotazione del battente di 85°. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Sistema anticaduta in copertura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'612,64	6'612,64
96 / 120 NP 07	Fornitura e posa di scala retrattile a quattro elementi in acciaio zincato per botola di dimensioni 70 x 120 cm per accesso al piano sottotetto. Altezza massima 360 cm. Nella voce è compresa la fornitura in sito della scala, il montaggio e tutti i materiali e attrezzature per eseguire il lavoro a regola d'arte. Scala retrattile in acciaio zincato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	886,41	886,41
97 / 123 01.P13.N50.050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un							
	A R I P O R T A R E							296'182,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'182,97
98 / 124 01.A18.B18.005	battente cm 80x210 Porta REI di accesso centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,75	254,75
	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Vedi voce n° 123 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	47,38	47,38
99 / 125 01.A18.B10.065	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $>1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0							
	Finestra 80x20 cm		0,80		0,200	0,16		
	Finestra 100x20 cm		1,00		0,200	0,20		
	SOMMANO m²					0,36	463,65	166,91
100 / 126 NP 10	Sovrapprezzo ai serramenti per installazione vetri stratificati di sicurezza e certificazione acustica $R_w = 42$ dB (intero serramento). Vedi voce n° 125 [m² 0.36]					0,36		
	SOMMANO m2					0,36	65,26	23,49
101 / 127 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Falso telaio 80x210 cm	3,00	5,00	0,150		2,25		
	SOMMANO m²					2,25	42,63	95,92
102 / 128 NP 09	Fornitura e posa di porta metallica multiuso per interno secondo le specifiche indicate negli elaborati progettuali. Dimensioni 90x210 ad anta unica compresiva di oblò 30x40 cm. In linea generale: ANTA - realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo, pressopiegata ed elettrosaldata a punti - battuta perimetrale su 3 lati, piana sotto - piastre interne per eventuale montaggio di chiudi porta e maniglioni TELAIO - realizzato in lamiera d'accio zincato a caldo - dotato di squadrette per l'assemblaggio in opera - sedi per guarnizione di battuta - distanziale inferiore - fissaggio standard con zanche - appoggio su pavimento finito senza battuta - riscontri in plastica nera per scrocco serratura e rostri CERNIERE E ROSTRI - n. 2 cerniere a tre ali per ogni anta - n. 1 rostro robusto di sicurezza applicato lato cerniere MANIGLIA - maniglia in plastica nera e anima in acciaio Colorazione a scelta della D.L. Porta in lamiera d'acciaio su terrazzi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	447,59	895,18
	A R I P O R T A R E							297'666,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'666,60
103 / 129 01.A18.B70.015	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc., compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee dritte, in profilati tubolari Ringhiera al piano seminterrato per disabili (15kg/m) Ringhiera al piano rialzato e sui terrazzi (15kg/m)		4,00 8,00		15,000 15,000	60,00 120,00		
	SOMMANO kg					180,00	11,59	2'086,20
104 / 131 01.A18.E10.015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 Rifacimento rete plastificata su muretto in c.a. in corrispondenza del setto n° 2 e cancelletto		3,00		2,000	6,00		
	SOMMANO m²					6,00	41,19	247,14
105 / 138 NP 16	Arrotondamento. Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,06	0,06
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 2) ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 5)							
106 / 65 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Recinzione di delimitazione cantiere interna al cortile		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,60	180,00
107 / 66 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Recinzione di delimitazione cantiere interna al cortile		50,00		2,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,50	50,00
108 / 67 28.A05.E15.005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese Recinzione su strada Jori		28,00	2,000	1,000	56,00		
	SOMMANO m²					56,00	8,87	496,72
109 / 68 28.A05.E15.010	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime							
	A R I P O R T A R E							300'726,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'726,72
110 / 69 NP SIC 03	di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per ogni mese oltre il primo		28,00		2,000	56,00		
	Recinzione su strada Jori							
	SOMMANO m					56,00	2,68	150,08
	Applicazione di rete estrusa in polietilene colore arancione di altezza 2 metri sulle recinzioni metalliche esistenti. Rete estrusa colore arancione		65,00			65,00		
111 / 70 28.A05.D05.015						65,00	4,14	269,10
	SOMMANO m							
	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese					3,00		
	Baracche							
112 / 71 28.A05.D05.020						3,00	326,34	979,02
	SOMMANO cad							
	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei							
	A R I P O R T A R E							302'124,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'124,92
113 / 72 28.A05.D25.005	medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Baracche	3,00			2,000	6,00	152,98	917,88
	SOMMANO cad					6,00		
	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese Bagno chimico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
114 / 73 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Bagno chimico	1,00			2,000	2,00	98,38	196,76
	SOMMANO cad					2,00		
	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Estintore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
115 / 74 28.A20.H05.005	Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente: pacchetto di medicazione contenuto in valigetta in ABS dotata di supporto per attacco a parete e tenuta ermetica in neoprene, dimensioni esterne 23 x 23 x 12,5 cm. Costo d'acquisto. Cassetta di pronto soccorso					1,00	82,30	82,30
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							303'483,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'483,59
117 / 76 28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Trabattelli per lavorazioni interne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,26	164,26
118 / 77 28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Trabattelli	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,05	36,10
119 / 78 28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere Impianto di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,91	148,91
120 / 79 28.A05.F05.015	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE PROTEZIONE della SOMMITÀ delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene. Protezione sommità barre di armatura					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	0,12	24,00
121 / 80 28.A10.C10.005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese Tettoia per le attrezzature di cantiere		5,00	3,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	15,35	230,25
122 / 81 28.A10.C10.010	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Tettoia per le attrezzature di cantiere		5,00	3,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	1,18	17,70
123 / 82 NP SIC 01	Installazione di quadro elettrico di cantiere comprensivo di quadro generale di distribuzione con 6 prese (IP55) Quadro elettrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'073,50	1'073,50
124 / 83 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti,							
	A R I P O R T A R E							305'178,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'178,31
125 / 84 01.P25.A60.010	comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Detrazione degli utili di impresa del 10% (coeff. riduttivo di 0.9090) Ponteggio metallico	0,91	55,00		13,000	650,65	9,31	6'269,35
	Ponteggio metallico	0,91	5,00		5,000	22,75		
	SOMMANO m²					673,40		
126 / 85 01.P25.A91.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Detrazione degli utili di impresa del 10% (coeff. riduttivo di 0.9090) Ponteggio metallico	0,91	55,00		13,000	650,65	1,59	1'070,71
	Ponteggio metallico	0,91	5,00		5,000	22,75		
	SOMMANO m²					673,40		
126 / 85 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Detrazione degli utili di impresa del 10% (coeff. riduttivo di 0.9090) Ponteggio metallico	0,91	55,00	2,000	6,000	600,60	2,45	1'516,06
	Ponteggio metallico	0,91	5,00	2,000	2,000	18,20		
	SOMMANO m²					618,80		
127 / 86 28.A05.E35.010	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete Lastra doppia Tamponamento interno di separazione tra l'unità strutturale 1 e 2 in tutti i livelli	2,00	1,60		2,100	6,72	39,71	266,85
	SOMMANO m²					6,72		
128 / 87 04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc.,							
	A R I P O R T A R E							314'301,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'301,28
	computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 Delimitazione della segnaletica orizzontale temporanea per la fasi di cantierizzazione colore giallo Ripristino segnaletica orizzontale colore bianco	2,00 2,00	50,00 50,00			100,00 100,00		
	SOMMANO m					200,00	0,48	96,00
129 / 88 04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. Linee di arresto	2,00	2,00	0,500		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	3,36	6,72
130 / 89 04.P82.F01.005	Vernici e solventi Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche uni-en 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucciù o acrilica) in fusti da kg. 25/30 Vernice rifrangente al cloro-caucciù Delimitazione segnaletica orizzontale temporanea per la cantierizzazione, colore giallo (resa 1kg/mq) Ripristino segnaletica orizzontale, colore bianco (resa 1kg/mq)	2,00 2,00	50,00 50,00	0,150 0,150		15,00 15,00		
	SOMMANO kg					30,00	2,14	64,20
131 / 90 04.P83.A15.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata Eliminazione delle linee di arresto	2,00	2,00	0,500		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	4,67	9,34
132 / 91 28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni Impianto semaforico per la gestione del traffico a senso unico alternato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,16	54,16
133 / 92 28.A20.B05.010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo Impianto semaforico per la gestione del traffico a senso unico alternato	1,00			75,000	75,00		
	SOMMANO cad					75,00	3,60	270,00
134 / 93 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera							
	A R I P O R T A R E							314'801,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
001 002	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div>INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO ONERI DELLA SICUREZZA</div><div>Total e SUPER CATEGORIE euro</div></div></div>	<div><div>300'000,0095,238</div><div>15'000,004,762</div><div>315'000,00100,000</div></div>	
	A RIPORTARE		

