

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE: Università degli studi di Napoli Federico II

Data, _____

IL TECNICO

SISTEMAZIONE ESTERNA

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 E.01.015.010 .a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Scavo di fondazione :</p> <p>-trave 9-10</p> <p>-travi 9-5-6/10-7-8</p> <p>-trave 6-8</p> <p>-trave 3-4</p> <p>-trave 1-2-3</p> <p>-trave 1-4</p> <p>Cordolo muretto bordo scala</p> <p>- lato 1</p> <p>- lato 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	9,00	1,000	0,400	3,60		
		2,00	7,00	1,000	0,400	5,60		
		1,00	8,00	1,000	0,400	3,20		
		1,00	4,60	1,000	0,400	1,84		
		1,00	7,00	1,000	0,400	2,80		
		1,00	9,00	1,000	0,400	3,60		
		1,00	3,80	0,600	0,300	0,68		
		2,00	5,40	0,600	0,300	1,94		
						23,26	6,63	154,21
2 E.03.010.010 .a	<p>Magrone</p> <p>Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15</p> <p>Fondazione struttura copertura:</p> <p>-trave 9-10</p> <p>-travi 9-5-6/10-7-8</p> <p>-trave 6-8</p> <p>-trave 3-4</p> <p>-trave 1-2-3</p> <p>-trave 1-4</p> <p>Cordolo muretto bordo scala:</p> <p>-lato 1</p> <p>-lato 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	9,00	0,500	0,100	0,45		
		2,00	7,00	0,500	0,100	0,70		
		1,00	8,00	0,500	0,100	0,40		
		1,00	4,60	0,500	0,100	0,23		
		1,00	7,00	0,500	0,100	0,35		
		1,00	9,00	0,500	0,100	0,45		
		1,00	3,00	0,600	0,100	0,18		
		1,00	5,10	0,600	0,100	0,31		
						3,07	165,45	507,93
3 E.03.030.010 .a	<p>Casseforme.</p> <p>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, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione</p> <p>Fondazione struttura copertura:</p> <p>-trave 9-10</p> <p>-travi 9-5-6/10-7-8</p> <p>-trave 6-8</p> <p>-trave 3-4</p> <p>-trave 1-2-3</p>	2,00	9,00	0,400		7,20		
		4,00	7,00	0,400		11,20		
		2,00	8,00	0,400		6,40		
		2,00	4,60	0,400		3,68		
		2,00	7,00	0,400		5,60		
	A R I P O R T A R E					34,08		662,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,08		662,14
	-trave 1-4	2,00	9,00	0,400		7,20		
	Cordolo muretto bordo scala:							
	-lato 1	1,00		3,000	0,200	0,60		
	-lato 2	2,00		5,000	0,200	2,00		
	Muretto bordo scala:							
	-lato1	1,00		2,600	1,000	2,60		
	-lato2	2,00		4,800	1,000	9,60		
	SOMMANO mq					56,08	23,04	1 '292,08
4 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo C25/30 Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 Travi di fondazione:							
	-trave 9-10	1,00	9,00	0,300	0,400	1,08		
	-travi 9-5-6/10-7-8	2,00	7,00	0,300	0,400	1,68		
	-trave 6-8	1,00	8,00	0,300	0,400	0,96		
	-trave 3-4	1,00	4,60	0,300	0,400	0,55		
	-trave 1-2-3	2,00	7,00	0,300	0,400	1,68		
	-trave 1-4	2,00	9,00	0,300	0,400	2,16		
	Cordolo muretto bordo scala:							
	-lato 1	1,00	3,00	0,500	0,200	0,30		
	-lato 2	2,00	5,00	0,500	0,200	1,00		
	Muretto bordo scala:							
	-lato 1	1,00	2,60	0,300	1,000	0,78		
	-lato 2	2,00	4,80	0,300	1,000	2,88		
	SOMMANO mc					13,07	184,38	2 '409,85
5 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Armatura travi di fondazione (si stima incidenza pari a 60 Kg/ mc di calcestruzzo strutturale) Si riportano i valori delle quantità in mc							
	-trave 9-10			1,080	60,000	64,80		
	-travi 9-5-6/10-7-8			1,680	60,000	100,80		
	-trave 6-8			0,960	60,000	57,60		
	-trave 3-4			0,550	60,000	33,00		
	-trave 1-2-3			1,680	60,000	100,80		
	-trave 1-4			2,160	60,000	129,60		
	Cordolo muretto bordo scala:							
	-lato 1			0,260	60,000	15,60		
	-lato 2			0,960	60,000	57,60		
	Muretto bordo scala:							
	-lato 1			0,780	60,000	46,80		
	-lato 2			2,880	60,000	172,80		
	SOMMANO kg					779,40	1,38	1 '075,57
	A R I P O R T A R E							5 '439,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 439,64
6 ANP.009	<p>Carpenteria metallica</p> <p>Carpenteria metallica, come da disegno di progetto, per strutture composte di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale, telai composti ecc. con l'impiego di di profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, tubolari, scatolari, angolari, piatti, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera e/o in officina con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche vigenti, compreso le assistenze murarie, l'eventuale tiro in alto, trasporto in cantiere e la zincatura a caldo con immersione in vasche contenenti zinco fuso secondo le specificazioni UNI-ENISO 1461. In acciaio Fe 430 gr.B</p> <p>Si sottolinea che ogni elemento, a seconda delle dimensioni, avrà un peso a metro lineare differente riportato nella colonna H/peso</p> <p>Trave principale copertura da bordo scala a bordo edificio 150x100x4</p> <p>Trave principale copertura da bordo scala a pialstro ad albero 150x100x4</p> <p>Trave secondaria totale copertura 120x80x4</p> <p>Trave secondaria parziale copertura 120x80x4</p> <p>Trave secondaria ovest 120x80x4</p> <p>Trave secondaria est 120x80x4</p> <p>Pilastri scatolari 150x150x4</p> <p>Fusto pilastri ad albero copertura fi168x4</p> <p>Braccia pilastri ad albero copertura fi 48x3,2</p> <p>Si tiene conto di fornitura e posa in opera di elementi ausiliari quali : piastre, sfridi, ect. necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>							
		4,00	8,00		15,200	486,40		
		2,00	10,50		15,200	319,20		
		1,00	25,00		12,060	301,50		
		1,00	13,30		12,060	160,40		
		1,00	19,20		12,060	231,55		
		1,00	13,94		12,060	168,12		
		6,00	4,50		18,340	495,18		
		3,00	4,00		16,300	195,60		
		12,00	1,50		3,590	64,62		
					126,820	126,82		
	SOMMANO kg					2 549,39	9,90	25 238,96
7 ANP.008	<p>Calandratura scatolari</p> <p>Compenso per calandratura per i profilati in acciaio eseguita in officina.</p> <p>Trave principale copertura da bordo scala a bordo edificio 150x100x4</p> <p>Trave principale copertura da bordo scala a pialstro ad albero 150x100x4</p>							
		4,00	8,00			32,00		
		2,00	10,50			21,00		
	SOMMANO m					53,00	14,40	763,20
8 E.02.060.090 .a	<p>Tiranti controventatura</p> <p>Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. Compresi, inoltre, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tiranti in barre di acciaio</p> <p>(Si riportano le misure a metro lineare e si stima un peso dei tiranti in acciaio inox diametro 22 mm, pesp 2.36 kg/ml)</p> <p>Controventi copertura campata maggiore</p> <p>Controventi copertura campata minore</p>							
		6,00	7,70		2,360	109,03		
		4,00	5,50		2,360	51,92		
	SOMMANO kg					160,95	8,38	1 348,76
9 R.02.35.10.a	<p>Rimozione ringhiera scala</p> <p>Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad</p>							
	A R I P O R T A R E							32 790,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'790,56
10 R.02.60.10.b	una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili Si stima il peso della ringhiera della scala in 100 kg considerando un peso unitario di 15 kg/ml SOMMANO kg				180,000	180,00	0,63	113,40
	Svellimento copertina in marmo scala Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare Rivestimento bordo scala	2,00 1,00	4,75 2,40	0,200 0,200		1,90 0,48		
	Parziale mq					2,38		
	SOMMANO mq					2,38	15,76	37,51
11 R.02.020.050 .c	Demolizione cordoli scala Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm Bordo scala	2,00 1,00	4,75 2,40	0,200 0,200	0,500 0,500	0,95 0,24		
	SOMMANO mc					1,19	228,93	272,43
12 U.05.10.20.a	Demolizione manto biruminoso Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Si tiene conto del coefficiente moltiplicatio di 1,20 per considerare la modesta entità dell'opera e la limitata estensione dell'area di intervento. (Si riportano i valori delle aree)							
	Area di intervento	1,20		540,000	0,100	64,80		
	A detrarre:							
	- aiuola	1,20		96,000	0,100	-11,52		
	- marciapiede in klinker	1,20		87,000	0,100	-10,44		
	- scala	1,20		11,300	0,100	-1,36		
	- botola	1,20		6,000	0,100	-0,72		
	- marciapiede masselli	1,20		3,000	0,100	-0,36		
	- basamento impianto	1,20		13,500	0,100	-1,62		
	Sommano positivi mc					64,80		
	Sommano negativi mc					-26,02		
	SOMMANO mc					38,78	15,65	606,91
13 U.05.10.22.a	Demolizione massciata stradale Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Si tiene conto del coefficiente moltiplicatio di 1,20 per considerare la modesta entità dell'opera e della limitata estensione dell'area di intervento. (Si riportano i valori delle aree)							
	Area attualmente asfaltata, a ridosso del lato ovest della scala, dove da progetto verrà realizzata l'aiuola trapezoidale	1,20		40,000	0,300	14,40		
	A R I P O R T A R E					14,40		33'820,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,40		33 '820,81
	Area attualmente asfaltata, a ridosso del marciapiede ovest, dove da progetto verrà realizzata l'aiuola principale	1,20		35,000	0,300	12,60		
	Area di intervento 1 (da inizio pavimentazione alla scala)	1,20		135,000	0,050	8,10		
	Area di intervento 2 (area pavimentata)	1,20		50,000	0,050	3,00		
	Area di intervento 3 (dall'accesso attuale della aule al bordo scala)	1,20		120,000	0,050	7,20		
	SOMMANO mc					45,30	6,29	284,94
14 R.02.60.32.a	Demolizione calpestio marciapiede Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili (Si riportano i valori delle aree) Marciapiede ovest Marciapiede est Marciapiede da ripristinare Basameto impianto				27,600 28,500 21,600 8,000	27,60 28,50 21,60 8,00		
	SOMMANO mq					85,70	5,67	485,92
15 R.02.60.22.a	Demolizione massetto marciapiede 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. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm (Si riportano i valori delle aree) Marciapiede ovest Marciapiede est Marciapiede da ripristinare Basamento impianto				27,600 28,500 21,600 8,000	27,60 28,50 21,60 8,00		
	SOMMANO mq					85,70	13,38	1 '146,67
16 U.05.10.48.a	Rimozione di cordoni marciapiede Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici Cordone marciapiede ovest Cordone marciapiede est Cordone marciapiede lato superiore		21,40 22,00 6,80			21,40 22,00 6,80		
	SOMMANO m					50,20	2,20	110,44
17 R.02.60.50.a	Demolizione marciapiede autobloccanti Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. (Si riportano i valori delle aree) Marciapiede lato superiore				5,700	5,70		
	SOMMANO mq					5,70	9,46	53,92
18 R.02.20.15.a	Demolizione muretto in tufo Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi							
	A R I P O R T A R E							35 '902,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35 '902,70
	elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo (Si riportano il valore del perimetro dell'aiuola (21.85) e le dimensioni della sezione del muretto esistente (0.58*0.24)) Muretto a detrarre	2,00 2,00	21,85 21,85	0,580 0,280	0,240 0,120	6,08 -1,47		
	Sommano positivi mc					6,08		
	Sommano negativi mc					-1,47		
	SOMMANO mc					4,61	34,04	156,92
19 R.02.065.040 .a	Movimentazione materiali di risulta Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta (Si stima un volume di materiale di scarto pari a 90 mc) Smistamento materiale di risulta				90,000	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	6,29	566,10
20 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro (Si considera che tale intervento sarà realizzato per una quantità pari al 40% delle superfici) (Si riportano le misure delle aree) Muro scala A detrarre : griglia Muro scala piccolo	2,00 1,00 1,00		6,700 0,900 2,200	0,400 0,400 0,400	5,36 -0,36 0,88		
	Sommano positivi mq					6,24		
	Sommano negativi mq					-0,36		
	SOMMANO mq					5,88	4,59	26,99
21 ANP.002	Trasporto a rifiuto Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. (Si stima un volume di materiale di scarto pari a 90 mc) Trasporto a discarica rifiuti				90,000	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	30,00	2 '700,00
22 ANP.003	Oneri discarica Oneri discarica per rifiuti speciali, sia calcestruzzi che conglomerato bituminoso, onere per le analisi e caratterizzazione del rifiuto per l'intero intervento Per l'intero intervento				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
23 U.05.020.080	Misto stabilizzato Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con							
	A R I P O R T A R E							39 '552,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39 '552,71
.a	legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale (Si riportano i valori delle aree) Area di intervento 1 (da fine area pavimentata alla scala)	1,20		135,000	0,100	16,20		
	Area di intervento 2 (area pavimentata)	1,20		50,000	0,035	2,10		
	Area di intervento 3 (dall'accesso attuale delle aule al bordo scala)	1,20		120,000	0,100	14,40		
	SOMMANO mc					32,70	28,84	943,07
24 E.07.020.020	Massetto di conglomerato cementizio							
.a	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm (Si riportano i valori delle aree) Area di intervento 2 (area pavimentata)				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	22,15	1 '107,50
25 E.03.040.010	Rete elettrosaldata							
.b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata (Si riportano i valori delle aree e si considera il peso della rete elettrosaldata pari a 3kg/mq) Area di intervento 2 (area pavimentata)			50,000	3,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,50	225,00
26 ANP.005	Pavimentazione in Klinker							
	Pavimentazione in Klinker per esterni soggetta a traffico intenso, anche veicolare; ottenuta da una miscela laminata a granulometria differenziata di argille e additivi vegetali, formata per estrusione, cotta a ciclo lento, minimo 60 h a 1200 C. Colorata in oasta, con basso assorbimento d'acqua e con coefficiente d'attrito superficiale superiore a quello prescritto dalla norma DPR 13.01.89 (abbattimento barriere architettoniche). (tipo LARIA modulo 280 RIF.7100-7300 da sottoporre a giudizio della D.L.) Area di intervento 2 (area pavimentata)			50,000		50,00		
	SOMMANO mq					50,00	35,00	1 '750,00
27 E.07.010.010	Massetto in malta cementizia							
.a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm Marciapiede da ripristinare Basamento impianto			21,600		21,60		
				11,900		11,90		
	A R I P O R T A R E					33,50		43 '578,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,50		43 '578,28
	SOMMANO mq					33,50	14,26	477,71
28 E.13.060.030 .a	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per ... voro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x6 cm Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x6 cm Marciapiede da ripristinare Basamento impianto					21,60 11,90		
	SOMMANO mq					33,50	54,30	1 '819,05
29 U.05.020.022 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, forn ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm (Si riportano i valori delle aree) Area di intervento 1 (da fine area pavimentata alla scala) Area di intervento 3 (dall'accesso attuale delle aule al bordo scala)					135,00 120,00		
	SOMMANO mq					255,00	14,84	3 '784,20
30 E.15.080.020 .a	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello sp ... finito a perfetta regola d'arte Trani chiaro, altezza 8 cm Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi le occorrenti opere murarie, suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Trani chiaro, altezza 8 cm Battiscopa prospetto est (ex marciapiede)	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	14,67	234,72
31 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Si tiene conto della modesta entità dell'opera per cui si							
	A R I P O R T A R E							49 '893,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49 '893,96
	utilizza il coefficiente incrementale di 1.20							
	Cordolo aiuola principale	1,20	29,00	0,700	0,200	4,87		
	Cordolo muretto isolamento aiuola principale	1,20	20,00	0,700	0,200	3,36		
	Cordolo muretto isolamento aiuola trapezoidale	1,20	13,00	0,700	0,200	2,18		
	SOMMANO mc					10,41	6,63	69,02
32 E.03.010.010 .a	Magrone Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 (Si riportano i valori delle aree) Magrone aiuola principale Magrone muretto isolamento aiuola principale Magrone muretto isolamento aiuola trapezoidale			20,000 8,000 6,000	0,050 0,050 0,050	1,00 0,40 0,30		
	SOMMANO mc					1,70	165,45	281,27
33 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Muretto basamento impianto (si riporta il valore dell'area) Cordolo aiuola principale Aiuola principale Cordolo muretto isolamento aiuola principale Muretto isolamento aiuola principale Cordolo muretto isolamento aiuola trapezoidale Muretto isolamento aiuola trapezoidale Bordo aiuola trapezoidale Bordo aiuola ridosso muro		28,00 28,00 19,50 19,50 13,00 13,00 15,00 8,00	0,600 0,500 0,580 0,200 0,580 0,200 0,100 0,100	0,300 0,200 0,200 0,700 0,200 0,400 0,200 0,200	1,20 3,36 7,00 2,26 2,73 1,51 1,04 0,30 0,16		
	SOMMANO mc					19,56	167,31	3 '272,58
34 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm Muretto basamento impianto Aiuola principale Muretto isolamento aiuola principale Muretto isolamento aiuola trapezoidale	2,00 1,00 1,00 1,00	4,20 28,00 19,50 13,00		0,350 1,300 1,000 0,700	2,94 36,40 19,50 9,10		
	SOMMANO mq					67,94	12,45	845,85
35 E.03.030.010 .a	Casseforme. 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, nonché la pulitura							
	A R I P O R T A R E							54 '362,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54 '362,68
	del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	Muretto basamento impianto	2,00		4,100	0,300	2,46		
	Cordolo aiuola principale	2,00		28,000	0,200	11,20		
	Aiuola principale	2,00		28,000	0,500	28,00		
	Cordolo muretto isolamento aiuola principale	1,00		19,500	0,200	3,90		
	Muretto isolamento aiuola principale	2,00		19,500	0,700	27,30		
	Cordolo muretto isolamento aiuola trapezoidale	1,00		13,000	0,200	2,60		
	Muretto isolamento aiuola trapezoidale	2,00		13,000	0,700	18,20		
	Bordo aiuola trapezoidale	1,00		15,000	0,200	3,00		
	Bordo aiuola ridosso muro	1,00		8,000	0,200	1,60		
	Cordolo muretto bordo scala:							
	-lato 1	2,00		2,600	0,200	1,04		
	-lato 2	4,00		4,800	0,200	3,84		
	Muretto bordo scala:							
	-lato 1	2,00		2,600	1,000	5,20		
	-lato 2	4,00		4,800	1,000	19,20		
	SOMMANO mq					127,54	23,04	2 '938,52
36 E.03.030.020 .a	Compenso aggiuntivo alle casseforme							
	Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista							
	Aiuola principale	2,00	28,00		0,500	28,00		
	Muretto isolamento aiuola principale	1,00	19,50		0,700	13,65		
	Muretto isolamento aiuola trapezoidale	1,00	13,00		0,700	9,10		
	Muretto bordo scala:							
	-lato 1	1,00	2,60		1,000	2,60		
	-lato 2	1,00	4,80		1,000	4,80		
	SOMMANO mq					58,15	3,40	197,71
37 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato							
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre (Si stima un'incidenza dell'armatura pari a 50 kg/mc)							
	Cordolo aiuola principale			3,360	50,000	168,00		
	Aiuola principale			7,000	50,000	350,00		
	Cordolo muretto isolamento aiuola principale			2,260	50,000	113,00		
	Muretto isolamento aiuola principale			2,730	50,000	136,50		
	Cordolo muretto isolamento aiuola trapezoidale			1,510	50,000	75,50		
	Muretto isolamento aiuola trapezoidale			1,040	50,000	52,00		
	Cordolo muretto bordo scala :							
	- lato 1			0,260	50,000	13,00		
	- lato 2			0,960	50,000	48,00		
	Muretto bordo scala:							
	-lato1			0,780	50,000	39,00		
	-lato 2			2,880	50,000	144,00		
	SOMMANO kg					1 '139,00	1,38	1 '571,82
38 E.01.040.010 .a	Rinterro							
	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Rinterro scavi valutato per un volume complessivo di 5 mc				5,000	5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		59 '070,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		59 '070,73
	SOMMANO mc					5,00	3,12	15,60
39 ANP.006	Pannelli di seduta Sedute con listelli in legno trattato con finitura lucido trasparente, con angoli smussati e arrotondati, compreso il telaio metallico e le staffe di fissaggio, conformato ad hoc come da grafico di progetto, compreso ogni onere e magistero per dare il prodotto finito ad opera d'arte. Si stima una quantità della superficie di pannellatura pari a 8.7 mq				8,700	8,70		
	SOMMANO m2					8,70	206,90	1 '800,03
40 E.18.035.010 .a	Cancello in acciaio zincato Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanchesu spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro Diagonali singole o doppie, profilato 15x15x15 mm Cancello aiuola		0,80	1,000		0,80		
	SOMMANO mq					0,80	167,47	133,98
41 ANP.010	Copertura in lastre di policarbonato (PC) compresa sottostruttura di sostegno Fornitura e posa in opera di pannelli costituiti da una lastra trasparente di policarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per vetrage di finetre, porte, pareti e sopraluci; comprensivo di telaio di supporto, realizzato in alluminio preverniciato in colore RAL scelto dalla D.L.L., comprensivo di sigillatura a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati. Copertura policarbonato			200,000		200,00		
	SOMMANO m2					200,00	261,00	52 '200,00
42 ANP.014	Schermatura Fornitura e posa in opera di pannelli in lamiera forata con fori tondi alternati a 60°, rapporto vuoto/pieno del 23%, diametro fori di 2mm e distanza tra i centri di 4 mm. Spessore 2 mm. Pannelli schermature scala : - lato1 - lato2	3,00 6,00	2,60 5,80		1,200 1,200	9,36 41,76		
	Parziale m2					51,12		
	Pannelli schermatura impianto : - lato 1 - lato 2 - lato 3	2,00 1,00 1,00	1,65 3,90 1,10		1,200 1,200 1,200	3,96 4,68 1,32		
	Parziale m2					9,96		
	SOMMANO m2					61,08	54,00	3 '298,32
43	Prolunga per pozzetti							
	A R I P O R T A R E							116 '518,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116 '518,66
U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm Anello prolungamento pozzetto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,14	147,42
44 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm Coperchi pozzetti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,99	38,97
45 E.11.070.030 .a	Canali di gronda Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox Gronda coperta: - lato ovest - lato est		24,50 28,30			24,50 28,30		
	SOMMANO m					52,80	15,84	836,35
46 E.11.070.020 .m	Pluviali PVC Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In PVC, diametro esterno 100 mm Pluviali copertura ventilazione muretti	4,00 10,00	4,50 0,30			18,00 3,00		
	SOMMANO m					21,00	11,92	250,32
47 ANP.012	Panchine monolitiche Fornitura e posa in opera di panchina lineare e monolitica in granio bianco i dimensioni 190x45x45 Panchine					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	756,00	8 '316,00
48 E.16.020.030 .c	Rifacimento di intonaco Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla							
	A R I P O R T A R E							126 '107,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126 '107,72
	pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento (Si considera che tale intervento sarà realizzato per una quantità pari al 40% delle superfici) (Si riportano le misure delle aree) Muro scala A detrarre : griglia Muro scala piccolo	2,00 1,00 1,00		6,700 0,900 2,200	0,400 0,400 0,400	5,36 -0,36 0,88		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					6,24 -0,36		
	SOMMANO mq					5,88	23,60	138,77
49 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato (Si riportano le misure delle aree) Muro scala A detrarre : griglia Muro scala piccolo	2,00 1,00 1,00		6,700 0,900 2,200		13,40 -0,90 2,20		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					15,60 -0,90		
	SOMMANO mq					14,70	7,81	114,81
50 E.21.020.010 .a	Tinteggiatura Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per uno strato a coprire eseguito a pennello (Si riportano le misure delle aree) Muro scala A detrarre : griglia Muro scala piccolo	2,00 1,00 1,00		6,700 0,900 2,200		13,40 -0,90 2,20		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					15,60 -0,90		
	SOMMANO mq					14,70	3,12	45,86
51 ANP.015	Tavolo per esterno Fornitura e posa in opera di tavolo monolitico in cls monolitico per esterni come da progetto Tavolo Monoposto					5,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	810,00	10 '530,00
52	Carpenteria metallica							
	A R I P O R T A R E							136 '937,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136 '937,16
ANP.009	Carpenteria metallica, come da disegno di progetto, per strutture composte di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale, telai composti ecc. con l'impiego di di profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, tubolari, scatolari, angolari, piatti, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera e/o in officina con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche vigenti, compreso le assistenze murarie, l'eventuale tiro in alto, trasporto in cantiere e la zincatura a caldo con immersione in vasche contenenti zinco fuso secondo le specificazioni UNI-ENISO 1461. In acciaio Fe 430 gr.B Scatolare quadrato 50x50 (Impianto) Si tiene conto di fornitura e posa in opera di elementi ausiliari quali : piastre, sfridi, ect. necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte	4,00	1,20		4,430	21,26		
		1,20			21,260	25,51		
	SOMMANO kg					46,77	9,90	463,02
53 ANP.018	Oneri per allaccio impianto elettrico Oneri per allaccio all'impianto alimentazione elettrica esistente compreso scavi, cavidotti, rinterri, tubazioni portacavi, cavi elettrici, morsettiere, pozzetti e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante e compiuta a regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100,00	100,00
54 ANP.017	Armadio metallico Armadio metallico da parete, con portello cieco, grado di protezione IP 65, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	333,52	333,52
55 L.01.090.020 .b	Centralino in resina Centralino in resina costituito da pannello frontale e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 40, conforme alle norme CEI fornito e posto in opera Centralino da incasso per 6 moduli 192x170x17 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,18	23,18
56 L.02.015.066 .c	Modulo differenziale (Salvavita) Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata, Caratteristicadi intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I^m x A 2P; In=o< 32A; 2m; A; 0,3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,40	70,40
	A R I P O R T A R E							137 '927,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137 '927,28
57 L.01.070.020 .e	Interruttore magnetotermico Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=10÷32 A; 2m Nr. 3 circuiti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,36	88,08
58 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		52,00	0,300	0,300	4,68		
	SOMMANO mc					4,68	6,63	31,03
59 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con ele ... opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,73	42,92
60 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Pozzetti per derivazione impianto elettrico		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	43,84	219,20
61 L.02.040.060 .e	Cavidotto 90 mm Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm Tratto iniziale		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	5,38	75,32
	A R I P O R T A R E							138 '383,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138 '383,83
62 L.02.040.060 .a	Cavidotto 40 mm Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm Dorsale circuito lampioni aiuole Dorsale circuito prese		15,00 20,00			15,00 20,00		
	SOMMANO m					35,00	2,90	101,50
63 L.02.010.025 .c	Cavo in corda rigida di rame Bipolare Sezione 2x4 mm ² Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche 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 stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x4 mm ² Dorsale circuito proiettori Dorsale circuito lampioni aiuole Dorsale circuito prese		14,00 30,00 35,00			14,00 30,00 35,00		
	SOMMANO m					79,00	2,42	191,18
64 L.02.010.020 .c	Cavo in corda di rame. Unipolare Sezione 1x4 mm ² Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mm ² Cavo di terra Vedi voce n° 63 [m 79.00]					79,00		
	SOMMANO m					79,00	1,38	109,02
65 L.02.040.060 .a	Cavidotto 40 mm Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm Proiettore Circuito lampioni aiuole		5,00 20,00			5,00 20,00		
	SOMMANO m					25,00	2,90	72,50
66 L.02.010.025 .b	Cavo in corda rigida di rame Bipolare Sezione 2x2,5 mm ² Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche 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							
	A R I P O R T A R E							138 '858,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138 '858,03
	flessibile. Il cavo dovrà stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMO. Bipolare Sezione 2x2,5 mm ² Linea lampioni Vedi voce n° 65 [m 25.00] SOMMANO m					25,00		
						25,00	1,78	44,50
67 L.01.020.010 .l	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo a vista IP 5x Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo a vista IP 5x Circuito proiettori SOMMANO m		12,00			12,00		
						12,00	11,71	140,52
68 L.01.020.010 .b	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante diPVC Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante diPVC Circuito prese SOMMANO m					7,000	7,00	
						7,00	7,61	53,27
69 L.02.050.015 .b	Cassetta IP65 da 92x125x50 mm con coperchio 50 mm Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, fornita e posta in opera, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x125x50 mm con coperchio 50 mm Cassetta derivazione circuito proiettorie Cassetta derivazione circuito lampioni SOMMANO cad					1,000	1,00	
						1,000	1,00	
						2,00	67,18	134,36
70 ANP.016	Gruppo prese in centralini IP65 Gruppo prese a parete incasso in centralini con sportello con grado di protezione IP65 composto da frutti di tipo modulare serie civile, scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusion. Combinazione da: nr. 2 prese 10/16A UNEL 2p+t con terra laterale e							
	A R I P O R T A R E							139 '230,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139 '230,68
	centrale e da nr. 2 presa Bipasso 10/16A Circuito prese				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	40,00	160,00
71 L.04.060.010 .b	Proiettore Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici Lampada a vapori di sodio alta pressione 150 W					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	154,01	616,04
72 L.04.030.030 .c	Pali cilindrici Pali cilindrici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 2,50 m, diametro 6 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,57	136,71
73 L.04.040.010 .c	Apparecchio con diffusore Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in metacrilato, attacco E 27 Cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,93	206,79
74 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in acciaio da 1,5 m e pozzetto dim 400x400mm Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m Rete di terra				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	84,18	336,72
75 L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi pe ... tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi Rete di terra				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,39	52,39
76 L.05.010.010 .c	Corda in rame nudo. Sezione nominale 16 mm ² Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mm ² Rete di terra		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,13	206,50
77 L.02.010.020 .c	Cavo in corda di rame. Unipolare Sezione 1x4 mm ² Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta							
	A R I P O R T A R E							140 '945,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140 '973,43
78 P.03.10.20.C	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani d ... sservita A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0 Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0 Per lavorazioni in altezza	25,00			9,000	225,00		
	SOMMANO m					225,00	22,20	4 '995,00
79 MANODOPER A COM	Compenso per prestazione di manodopera in economia per op ... nale dei luoghi a lavorazioni ultimate. Operaio Comune Compenso per prestazione di manodopera in economia per opere non prevedibili,al momento della redazione del computo quali spostamenti coperture protettive e qualsiasi altra operazione che dovesse rendersi necessaria per la esecuzione delle opere impartite direttamente dalla DD.LL.e compreso inoltre la pulizia finale dei luoghi a lavorazioni ultimate. Operaio Comune					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	29,94	239,52
80 MANODOPER A QUAL	Compenso per prestazione di manodopera in economia per op ... dei luoghi a lavorazioni ultimate. Operaio Qualificato Compenso per prestazione di manodopera in economia per opere non prevedibili,al momento della redazione del computo quali spostamenti coperture protettive e qualsiasi altra operazione che dovesse rendersi necessaria per la esecuzione delle opere impartite direttamente dalla DD.LL.e compreso inoltre la pulizia finale dei luoghi a lavorazioni ultimate. Operaio Qualificato					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	33,35	266,80
81 MANODOPER A SPEC	Compenso per prestazione di manodopera in economia per op ... i luoghi a lavorazioni ultimate. Operaio Soecializzato Compenso per prestazione di manodopera in economia per opere non prevedibili,al momento della redazione del computo quali spostamenti coperture protettive e qualsiasi altra operazione che dovesse rendersi necessaria per la esecuzione delle opere impartite direttamente dalla DD.LL.e compreso inoltre la pulizia finale dei luoghi a lavorazioni ultimate. Operaio Soecializzato					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,09	288,72
	T O T A L E euro							146 '763,47
	Data, _____							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							146 '763,47