

Numero d'ordine	Numero di tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	DIMENSIONI			QUANTITA'		PREZZO	
				Lunghezza	Larghezza	Altezza	Parziale Metri	Totale Metri	Unitario Euro	Totale Euro
1	E.0 2.50 .10. d	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 260 - 300.								
		n. 2	10	10,00				200,00	146,94	29.388,00
2	E.0 3.40 .10. a	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 Ø 24 per ferri longitudinali e Ø 10 per spirale per armatura pali.								
			10	10,00	kg/ml	3,55	355,00			
			10		kg.	355,00	kg.	3550,00		
				16,00	10,00	kg.	160,00			
			10	160,00			kg.	1600,00		
						sommano kg.		5150,00	1,38	7.107,00
3	E.0 3.10 .30. g	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								
		<b>a riportare</b>								36.495,00

		<b>riporto</b>								36.495,00
		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 di travi coronamento per pali;								
			4	1,50	0,45	0,50	1,35			
			2	3,40	0,45	0,50	1,53			
						sommano mq.		2,88	143,04	411,96
<b>4</b>	<b>E.0</b> <b>3.30</b> <b>.10.</b> <b>a</b>	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, 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. Per formazione travi di coronamento pali.								
			4	1,50		0,50	3,00			
			4	1,80		0,50	3,60			
			2	2,50		0,50	2,50			
			2	3,10		0,50	3,10			
						sommano mq.		12,20	23,43	285,85
<b>5</b>	<b>E.0</b> <b>3.40</b> <b>.10.</b> <b>a</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 barre Ø 16 per ferri longitudinali e Ø 8 per staffe per armatura travi di coronamento pali. Kg. 100/mc.								
				mc.	2,88	kg.	100,00	288,00	1,38	397,44
		<b>a riportare</b>								37.590,24

		<b>riporto</b>								37.590,24
<b>6</b>	<b>E.0</b> <b>1.10</b> <b>.10.</b> <b>a</b>	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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.								
			2	1,50	3,40	5,50	mc.	56,10	3,90	218,79
<b>7</b>	<b>E.0</b> <b>1.50</b> <b>.10.</b> <b>a</b>	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, 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								
							mc.	56,10	30,22	1.695,34
<b>8</b>	<b>E.0</b> <b>3.10</b> <b>.30.</b> <b>g</b>	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								
		<b>a riportare</b>								39.504,37

		<b>riporto</b>								39.504,37	
		perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per formazione di pareti di contenimento contropali;									
			4	1,50	0,20	5,50	6,60				
			2	3,40	0,20	5,50	7,48				
			sommano mq.				14,08	143,04	2.014,00		
<b>9</b>	<b>R.0</b> <b>5.10</b> <b>.10.</b> <b>d</b>	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da effettuare su pali in c.a. per sostegno armatura pareti di contenimento contropali in rete elettrosaldata. N. 6 fori per palo.									
		n. 20	6	0,25			cm. 3000,00	0,57	1.710,00		
<b>10</b>	<b>NP</b> <b>01</b>	Realizzazione di ancoraggi per controparete pali per formazione ampliamento aperture a "bocca di lupo", come meglio descritto nell'analisi per la formazione di nuovo prezzo.									
		n. 20	6				n. 120,00	20,00	2.400,00		
<b>11</b>	<b>E.0</b> <b>3.40</b> <b>.10.</b> <b>b</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 barre per sostegno armatura pareti di contenimento contropali. Sezione Ø 16									
		n. 4	4	1,50		5,00	120,00				
		n. 2	4	3,40		5,00	136,00				
						ml. 256,00					
			ml.	256,00	kg. /m	1,58	Kg. 404,00	1,51	610,04		
		<b>a riportare</b>								46.238,41	

		<b>riporto</b>								46.238,41
12	E.0 3.40 .10. a	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 per sostegno armatura pareti di contenimento contropali. Sezione Ø 8								
		n. 4	3	1,50		5,00	90,00			
		n. 2	3	3,40		5,00	102,00			
						ml.	192,00			
			ml.	192,00	kg. /m	0,617	Kg.	118,46	1,38	163,48
13	E.0 3.30 .10. a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, 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.								
			4	1,50		4,50	27,00			
			2	3,40		4,50	22,50			
						sommano mq.		49,50	23,43	1.159,76
14	E.0 3.30 .30. a	Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più.								
			4	1,50		0,50	3,00			
			2	3,40		0,50	3,40			
						sommano n.		6,40	4,52	28,93
15	R.0 2.10 .80. d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, su strutture in conglomerato cementizio per la formazione								
		<b>a riportare</b>								47.590,58

		<b>riporto</b>							47.590,58
		di finestre di areazione; profondità di taglio mm. 300.							
			2	1,50		2	6,00		
				1,70		2	3,40		
						sommario n.		9,40	118,54
									1.114,28
<b>16</b>	<b>E.</b> <b>03.1</b> <b>0.10</b> <b>.c</b>	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. Per formazione di piani dei vani di areazione a quota inferiore dell'apertura. Classe di resistenza C20/25.							
			2	1,50	3,40	0,20	mc.	2,04	114,69
									233,97
<b>17</b>	<b>U.0</b> <b>4.20</b> <b>.10.</b> <b>d</b>	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 50x50x50 cm.							
			2					2	51,11
									102,22
<b>18</b>	<b>U.0</b> <b>4.20</b> <b>.40.</b> <b>c</b>	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero;							
		<b>a riportare</b>							49.041,04

		<b>riporto</b>							49.041,04	
		dimensioni 50x50 cm.	2					2	13,06	26,12
<b>19</b>	<b>R.0</b> <b>2.60</b> <b>.60.</b> <b>a</b>	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo; spessore cm. 15								
						mq.		111,00	10,95	1.215,45
<b>20</b>	<b>E.0</b> <b>1.50</b> <b>.10.</b> <b>a</b>	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, 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.								
			mq.	111,00		0,15	mc.	16,65	30,22	503,16
<b>21</b>	<b>U.0</b> <b>2.40</b> <b>.10.</b> <b>b</b>	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa								
		<b>a riportare</b>								50.785,77



		<b>riporto</b>							55.462,11
<b>23</b>	<b>E.1</b>	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo, compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4m 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. Su pareti, spessore minimo cm. 2.							
	<b>6.40</b>		2	12,90		2,60	67,08		
	<b>.30.</b>		2	12,20		2,60	63,44		
	<b>a</b>		2	4,40		2,60	22,88		
			2	5,20		2,60	27,04		
			2	1,60		2,60	8,32		
			2	0,60		2,60	3,12		
			2	2,63		2,60	13,68		
			2	8,80		2,60	45,76		
			2	13,20		2,60	68,64		
			2	10,70		2,60	55,64		
							20,00		
						sommano mq.	395,60	20,66	8.173,01
<b>24</b>	<b>E.1</b>	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntino di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; del tipo carrabile, a superficie rigata, bugnata, scanalata e zigrinata dello spessore pari a 18÷10 mm							
	<b>3.30</b>					mq.	485,58		
	<b>.10.</b>					mq.	485,58		63.635,36
	<b>b</b>								
		Archivio N. 6							
		<b>a riportare</b>							





		<b>riporto</b>							124.317,95	
<b>30</b>	<b>E.1</b>	Grigliato elettrosaldato <b>9.30</b> pedonale o carrabile, <b>.10.</b> completo di controtelai, <b>a</b> zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a protezione delle aperture di areazione a "bocca di lupo";								
			mq.	7,50	Kg./mq	30,00	kg.	225,00	5,53	1.244,25
<b>31</b>	<b>C.0</b>	Tubazione in acciaio zincato <b>1.90</b> senza saldatura, fornita e <b>.20.</b> posta in opera, per linee, <b>e</b> escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per formazione di rete di distribuzione per impianto di riscaldamento a servizio dei singoli locali archivio e delle aree comuni; diametro nominale 1"1/4								
			2		ml.	65,00	ml.	130,00	18,86	2.451,80
<b>32</b>	<b>C.0</b>	Tubazione in acciaio zincato <b>1.90</b> senza saldatura, fornita e <b>.20.</b> posta in opera, per linee, <b>c</b> escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per formazione di rete di distribuzione per impianto di riscaldamento a servizio dei singoli locali archivio e delle aree comuni; diametro nominale 3/4"								
			2		ml.	140,00	ml.	280,00	10,54	2.951,20
		<b>a riportare</b>								130.965,20

		<b>riporto</b>							130.965,20
<b>33</b>	<b>C.0</b> <b>5.10</b> <b>.10.</b> <b>g</b>	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3; isolante elastomerico categoria C 9x35							
			2	ml.	140,00	ml.	280,00	3,22	901,60
<b>34</b>	<b>C.0</b> <b>5.10</b> <b>.10.</b> <b>g</b>	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3; isolante elastomerico categoria C 9x22							
			2	ml.	100,00	ml.	200,00	3,22	644,00
<b>35</b>	<b>M.0</b> <b>7.10</b> <b>.10.</b> <b>c</b>	Fornitura e posa in opera di radiatori ad elementi in ghisa radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; altezza massima dell'elemento 900 mm							
						n.	220,00	25,88	5.693,60
		<b>a riportare</b>							138.204,40

		<b>riporto</b>							138.204,40	
<b>36</b>		Formazione di n. 3 linee in cavo multipolare RSTN e PE della sezione di 6 mmq. protette da interruttori magnetotermici tetrapolari sul sottoquadro In=16 A e PI = 16kA per alimentazione quadri archivi n. 6 - 9 - 10, compreso interruttori magnetotermici tetrapolari tubazioni in materiale termoplastico in PVC, cassette di derivazione e accessori vari, così come di seguito specificate:								
<b>L.0 1.70 .35. g</b>		Formazione di sottoquadro elettrico a servizio dei quadri elettrici di archivio compreso la fornitura e posa in opera di n. 3 interruttori magnetotermici tetrapolari In=16 A e PI=16kA e adeguamento carpenteria quadro elettrico generale di piano esistente	n.					14,00	58,22	815,08
<b>L.0 1.70 .70. b</b>		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A						14,00	104,50	1.463,00
<b>L.0 2.40 .20. d</b>		Fornitura e posa in opera di tubazioni in materiale termoplastico in PVC autoestinguente marchio IMQ del tipo privo di alogeni conformi alla normativa CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1; compreso cassette di derivazione e accessori vari; di diametro 32 mm.	ml.					200	3,94	788
<b>L.0 2.10 .38. d</b>		Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari in rame con isolamento a guaina, rispondenti alle norme CEI 20-22 e CEI 20-39, del tipo non propagante l'incendio e a bassa								
		<b>a riportare</b>								141.270,48

		<b>riporto</b>							141.270,48
		emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, del tipo FG10OM1, RG10OM1;							
		3x6 mmq.	ml.				210,00	4,39	921,90
<b>37</b>		Formazione di linee in cavo multipolare RSTN e PE della sezione di 6 mmq. protette da interruttori magnetotermici sui rispettivi quadri elettrici, per alimentazione locali archivi, fino alle cassette di derivazione, compreso interruttori magnetotermici tetrapolari, tubazioni in materiale termoplastico in PVC, cassette di derivazione e accessori vari, così come di seguito riportati:							
	<b>L.0</b> <b>2.40</b> <b>.20.</b> <b>d</b>	Fornitura e posa in opera di tubazioni in materiale termoplastico in PVC autoestinguento marchio IMQ del tipo privo di alogeni conformi alla normativa CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1; compreso cassette di derivazione e accessori vari; di diametro 32 mm.	ml.				300,00	3,94	1.182,00
	<b>L.0</b> <b>2.10</b> <b>.38.</b> <b>c</b>	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari in rame con isolamento a guaina, rispondenti alle norme CEI 20-22 e CEI 20-39, del tipo non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, del tipo FG10OM1, RG10OM1; 3x4 mmq.	ml.				300,00	3,44	1.032,00
<b>38</b>		Formazione di quadri elettrici locali archivi n. 6 - 7 - 8, composti cadauno da:							
	<b>L.0</b> <b>1.90</b> <b>.15.</b> <b>b</b>	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura							
		<b>a riportare</b>							144.406,38

		<b>riporto</b>							144.406,38
		del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera; 24 moduli 300x465x90 mm.							
		n. 3	1				3	91,14	273,42
	<b>L.0</b> <b>1.70</b> <b>.20.</b> <b>n</b>	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"; 4P; In=10÷32 A; 4m							
		n. 3	1				3	58,88	176,64
	<b>L.0</b> <b>1.70</b> <b>.70.i</b>	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =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" ;							
		<b>a riportare</b>							144.856,44

		<b>riporto</b>							144.856,44
		caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"; 4P; In=16 A; 4m; AC							
		n. 3	1				3	162,08	486,24
	<b>L.0</b> <b>1.70</b> <b>.60.</b> <b>d</b>	- Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,01 - 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =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"; 1P+N; In=16 A; 4m; A; I <sup>m</sup> 0,03 A.							
		n. 7	2				14	50,57	707,98
	<b>L.0</b> <b>1.70</b> <b>.60.</b> <b>d</b>	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,01 - 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En							
		<b>a riportare</b>							146.050,66

		<b>riporto</b>							146.050,66
		60898 =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"; 1P+N; In=10 A; 4m; A; I <sup>m</sup> 0,03 A.							
		n. 3	5				15	50,57	758,55
	<b>NP 02</b>	Fornitura e posa in opera di portalamпада per segnalazione con LED rosso - 1 modulo, Grado di protezione IP20, din, Sezione massima del cavo 6mmq. Tensione 210/400Vac.							
		n. 3	3				9	30,00	270,00
	<b>NP 03</b>	Fornitura e posa in opera di portafusibile sezionatore 1P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5), aventi le seguenti caratteristiche: grado di protezione IP20, moduli 1, Norma di riferimento CEI EN 60947-3, sezione massima del cavo 10/16 mmq, tensione 400Vac, corrente in 20A.							
		n. 3	3				9	22,00	198,00
<b>39</b>		Formazione di impianto di FM ed illuminazione nei locali archivi, comprensivi di tubazioni, prese, interruttori e conduttori, così come di seguito riportati:							
	<b>L.0 2.40 .20. b</b>	Fornitura e posa in opera di tubazioni in materiale termoplastico in PVC autoestinguente marchio IMQ del tipo privo di alogeni conformi alla normativa CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1; compreso cassette di derivazione e accessori vari; di diametro 20 mm. per							
		<b>a riportare</b>							147.277,21

		<b>riporto</b>							147.277,21
		alimentazione corpi illuminanti e prese di FM.							
			ml.				600,00	2,52	1.512,00
	<b>L.0</b> <b>2.10</b> <b>.35.</b> <b>a</b>	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari in rame con isolamento a guaina, rispondenti alle norme CEI 20-22 e CEI 20-39, del tipo non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, del tipo FG10OM1, RG10OM1; 2x1,5 mmq. per alimentazione corpi illuminanti							
			ml.				400,00	1,79	716,00
	<b>L.0</b> <b>2.10</b> <b>.38.</b> <b>b</b>	c) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari in rame con isolamento a guaina, rispondenti alle norme CEI 20-22 e CEI 20-39, del tipo non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, del tipo FG10OM1, RG10OM1; 3x2,5 mmq. per alimentazione prese a spina di forza motrice.	ml.				300,00	2,85	855,00
	<b>L.0</b> <b>1.10</b> <b>.22.</b> <b>g</b>	Fornitura e posa in opera di deviatore bipolare in custodia, conforme alla norma CEI 23-5 fascicolo 306, con grado di protezione IP55 con involucro realizzato in materiale plastico esente da alogeni, antiurto, autoestinguente con pressacavo, da parete, in conformità alla norma CEI EN 60669-1.	n.				12,00	113,53	1.362,36
	<b>L.0</b> <b>2.80</b> <b>.45.</b> <b>b</b>	Fornitura e posa in opera di presa CEE da parete, con interruttore di blocco e fusibili, custodia modulare in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67; 2p+T 16A 220-250V.	n.				20,00	13,44	268,80
		<b>a riportare</b>							151.991,37

		<b>riporto</b>							151.991,37	
40	L.03 .60. 40.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico, 2x36 W.	n.					24,00	118,51	2.844,24
41	L.1 5.10 .65. e	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, non permanente; 2x18W					n.	115	217,64	25.028,60
42	L.1 5.10 .10. d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente; per segnaletica di emergenza, 18 W compatta;					n.	10	141,93	1.419,30
43	L.1 5.10 .50. a	Apparecchio di illuminazione a bandiera IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, permanente, con lampada fluorescente, 2x6 W.					n.	14	204,01	2.856,14
44	L.1 5.20 .10. c	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare, per apparecchi 18 W.					n.	12	18,96	227,52
		<b>a riportare</b>								184.367,17

		<b>riporto</b>							184.367,17	
<b>45</b>	<b>L.1</b> <b>5.20</b> <b>.20.</b> <b>a</b>	Schermo per segnaletica per apparecchi illuminanti di tipo a bandiera, per apparecchi 2x6 W.					n.	12	35,75	429,00
<b>46</b>	<b>L.1</b> <b>6.10</b> <b>.40.</b> <b>b</b>	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto della centrale. Completo di base di montaggio a profilo ribassato					n.	60	87,99	5.279,40
<b>47</b>	<b>L.0</b> <b>2.40</b> <b>.20.</b> <b>b</b>	Fornitura e posa in opera di tubazioni in materiale termoplastico in PVC autoestinguento marchio IMQ del tipo privo di alogeni conformi alla normativa CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1; compreso cassette di derivazione e accessori vari; di diametro 20 mm. per alimentazione corpi illuminanti e prese di FM.					ml	500,00	2,52	1.260,00
<b>48</b>	<b>NP</b> <b>04</b>	Fornitura e posa in opera di cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200; 4 x 0,75 mmq					ml	700,00	2,75	1.925,00
		<b>a riportare</b>								193.260,57

		<b>riporto</b>							193.260,57	
49	L.1 6.40 .10. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto. Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65	n.					3,00	61,47	184,41
50	L.1 6.40 .40. c	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto; Corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio						10,00	88,75	887,50
51	NP 05	Fornitura e posa in opera di attuatore con quattro relè, di cui due interbloccabili, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 6 A, fino a 500 W per moto riduttori e fino a 2 A per ohmico-induttivi con cosfi 0,5, alimentazione 27 V c.c., in scatola isolante per montaggio su barra DIN 35, conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto	n.					10	86,18	861,80
52	NP 06	Fornitura e posa in opera di transponder analogico autoindirizzante a 4 ingressi utilizzato come interfaccia sul loop per la gestione di dispositivi di allarme o di controllo;	n.					1	300,00	300,00
53	NP 07	Fornitura e posa in opera di scheda relè gestita dal trasponder per l'attivazione degli attuatori elettromeccanici in caso di allarme;	n.					1	400,00	400,00
		<b>a riportare</b>								195.894,28

		<b>riporto</b>							195.894,28	
<b>54</b>	<b>L.0 2.50 .15. d</b>	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, per il contenimento di tutte le apparecchiature sopra elencate utili all'attivazione degli attuatori 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 125x125x75 mm con coperchio 50 mm.	n.					10	29,69	296,90
<b>55</b>	<b>C.0 9.10 .20. d</b>	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. UNI 45 e manichetta da 30 m	n.					2	188,80	377,60
<b>56</b>	<b>S.0 4.10 .40. d ann o 201 3</b>	Fornitura e posa in opera di segnaletica di emergenza a norma del D.Lvo 493/94, del tipo e dimensione come meglio descritto nell'allegato "A" al capitolato speciale di appalto;					n.	36	13,50	486,00
		<b>a riportare</b>								197.054,78



		<i>riporto</i>								
		da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti dicollegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> ; moduli di altezza pari a 2,00 m								
			2	30,00			n.	60,00	18,47	1.108,20
<b>2</b>	<b>S.0</b> <b>1.20</b> <b>.10.</b> <b>a</b> <b>ann</b> <b>o</b> <b>201</b> <b>3</b>	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 180 cm di altezza utile non inferiore a 100 cm; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per il 1° mese o frazione								
			2	11,00			m.	22,00	9,69	213,18
<b>3</b>	<b>S.0</b> <b>2.10</b> <b>.30.</b> <b>a</b>	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese; Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq								
			4				n.	4,00	758,77	3.035,08
<b>Totale Oneri Sicurezza</b>										<b>4.356,46</b>
<b>Totale Importo Lavori</b>										<b>241.200,96</b>
<b>Totale Oneri Sicurezza</b>										<b>4.356,46</b>
<b>TOTALE</b>										<b>245.557,42</b>
I.V.A. in ragione del 22%										54.022,63
<b>T O T A L E</b>										<b>299.580,05</b>
I prezzi applicati sono riferiti alle tariffe del Provveditorato alla OO.PP. dela Campania del 2014.										
<b>Napoli, 20 ottobre 2015</b>										

