
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
42521000-4 Urządzenia do odprowadzania dymu
31625200-5 Systemy przeciwpożarowe
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-SANITARNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
DLA GIMNAZJUM NR 16 PRZY UL. POTURZYŃSKIEJ 2 W LUBLINIE
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Poturzyńska 2 / Śliwińska 5; DZ. NR EWID. 31; OBRĘB 4 - CZECHÓW II
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 ul. Pl. Władysława Łokietka 1
BRANŻA : elektryczna

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zaplecze szatniowe					
1		Demontaże i usunięcie kolizji CPV 45311100-1			
1	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
2	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. 44	m ³ m ³	 44.000	
				RAZEM	44.000
3	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm- np. typu DVK160 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
4	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm- np. typu SRS160 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
5	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Dwukrotne nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m . 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
6	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY4x240mm2 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
7	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach-YAKY4x240mm2 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
8	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YAKY4x240mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
9	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe AL240, palczatka 95-300, oznacznik faz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.000	
				RAZEM	4.000
12	Specyfika- d.1 cja tech.E1 analiza indywidualna	Tabliczki oznacznikowe - Tabliczka opisowa kierunkowa, Schemat w stacji K-629 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III . Specyfikacja tech. E1 44	m ³ m ³	 44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	Specyfika- d.1 cja tech.E1 analogia	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
15	Specyfika- d.1 cja tech.E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy.Specyfikacja tech.E1	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż rozdzielni CPV45315700-5			
16	Specyfika- d.2 cja tech.E2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	Specyfika- d.2 cja tech.E2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-WPPOŻ na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Specyfika- d.2 cja tech.E2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-TE/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Specyfika- d.2 cja tech.E2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-TE/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Specyfika- d.2 cja tech.E2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-R/WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż przewodów i kabli CPV45311100-1			
21	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		322	szt.	322.000	
				RAZEM	322.000
22	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
23	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
24	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
25	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
26	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
27	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Korytka o szerokości 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
29	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKXS5x70mm2	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
30	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY5x16mm2	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
31	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Przewody uziemiające z linki LgYżo25mm2	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
34	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Przewody uziemiające z linki LgYżo4mm2	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
35	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		320	otw.	320.000	
				RAZEM	320.000
39	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Uszczelnienie otworów masą ognioodporną	kpl		
	analiza in- dywidual- na	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
41	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-YDY5x6mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
42	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-YDY5x4mm2	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
43	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDY5x2.5mm2 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDY5x2.5mm2 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
45	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDY3x1.5mm2 1080	m		
			m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
46	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDY4x1.5mm2 122	m		
			m	122.000	
				RAZEM	122.000
47	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDY3x2.5mm2 915	m		
			m	915.000	
				RAZEM	915.000
48	Specyfika- cja tech.E3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY5x2.5mm2 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie-YDY5x6mm2 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie-YDY5x4mm2 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
52	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy-YDY3x1.5mm2 420	m		
			m	420.000	
				RAZEM	420.000
53	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy-YDY4x1.5mm2 87	m		
			m	87.000	
				RAZEM	87.000
54	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy-YDYp3x2.5mm2 712	m		
			m	712.000	
				RAZEM	712.000
55	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku betonowym-YDYp3x1.5mm2 720	m		
			m	720.000	
				RAZEM	720.000
56	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku betonowym-YDYp4x1.5mm2	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
57	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.-uchwyty niepalne	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
58	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych- (N)HXH E90 2x1.5mm2	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
59	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
60	Specyfika- d.3 cja tech.E3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		190	szt.żył	190.000	
				RAZEM	190.000
4		Montaż opraw oświetleniowych CPV45312000-1			
61	Specyfika- d.4 cja tech.E4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18W IP20 z dyfuzorem opalizującym ozn. "D1".	kpl.		
		147	kpl.	147.000	
				RAZEM	147.000
62	Specyfika- d.4 cja tech.E4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18W IP54 z dyfuzorem opalizującym ozn. "D3".	kpl.		
		64	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
63	Specyfika- d.4 cja tech.E4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. "B1".	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	Specyfika- d.4 cja tech.E4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 1x18W IP44 ozn. "B3".	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
65	Specyfika- d.4 cja tech.E4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight 2x18W IP44 ozn. "P1".	kpl.		
		77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
66	Specyfika- d.4 cja tech.E4	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 Hermetyczna 1x36W ozn. "F1".	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
67	Specyfika- d.4 cja tech.E4	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W- Hermetyczna 1x18W ozn. "F3".	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	Specyfika- d.4 cja tech.E4	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W- Hermetyczna 2x36W ozn. "F2".	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	Specyfika- d.4 cja tech.E4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W-podświetlany znak ewakuacyjny ozn. "E1".	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	Specyfika- d.4 cja tech.E4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W- oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W ozn. "E2".	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
5		Montaż osprzętu CPV45314320-0			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	Specyfika- cja tech.E5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		195	szt.	195.000	
				RAZEM	195.000
72	Specyfika- cja tech.E5	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		195	szt.	195.000	
				RAZEM	195.000
73	Specyfika- cja tech.E5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		476	szt.	476.000	
				RAZEM	476.000
74	Specyfika- cja tech.E5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	Specyfika- cja tech.E5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
76	Specyfika- cja tech.E5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		266	szt.	266.000	
				RAZEM	266.000
77	Specyfika- cja tech.E5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
78	Specyfika- cja tech.E5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	Specyfika- cja tech.E5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - p.t. herm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	Specyfika- cja tech.E5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - p.t. herm.	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
81	Specyfika- cja tech.E5	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki p.t. schodowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
82	Specyfika- cja tech.E5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki p.t. krzyżowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
83	Specyfika- cja tech.E5	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki p.t. schodowe herm.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
84	Specyfika- cja tech.E5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
85	Specyfika- cja tech.E5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
86	Specyfika- cja tech.E5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe herm.	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
87	Specyfika- cja tech.E5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne herm.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	Specyfika- cja tech.E5	Montaż wyłącznika p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	Specyfika- cja tech.E5	Montaż wyłączników serwisowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	Specyfika- cja tech.E5	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja odgromowa i pomiary CPV45317000-2			
91	Specyfika- cja tech.E6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
92	Specyfika- cja tech.E6	Przewody uziemiające mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka oc. 20x3 mm)	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
93	Specyfika- cja tech.E6	Przewody uziemiające mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka oc. 25x4mm)	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
94	Specyfika- cja tech.E6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno-bednarka oc. 20x3mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
95	Specyfika- cja tech.E6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
96	Specyfika- cja tech.E6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	Specyfika- cja tech.E6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	Specyfika- cja tech.E6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		16		16.000	
				RAZEM	16.000
99	Specyfika- cja tech.E6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59	po- miar	59.000	
				RAZEM	59.000
100	Specyfika- cja tech.E6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
101	Specyfika- cja tech.E6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
102	Specyfika- cja tech.E6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		19	prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
103	Specyfika- cja tech.E6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		69	prób.	69.000	
				RAZEM	69.000
7		Instalacja komputerowa CPV45311100-1			
104	Specyfika- cja tech.E3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		248	szt.	248.000	
				RAZEM	248.000
105	Specyfika- cja tech.E3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
106	Specyfika- cja tech.E3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
107	Specyfika- cja tech.E3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
108	Specyfika- cja tech.E3	Rury winidurowe o śr.18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL18	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
109	Specyfika- cja tech.E3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
110	Specyfika- cja tech.E3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RL18	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
111	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-UTP 4x2x0,5, kat.6	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
112	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezrurubowych-UTP 4x2x0,5, kat.6	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
113	Specyfika- cja tech.E3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
		80+95	m	175.000	
				RAZEM	175.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	Specyfika- d.7 cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 4x2x0,5, kat.6 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
115	Specyfika- d.7 cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 10x2x0,5 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
116	Specyfika- d.7 cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 10x2x0,5 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
117	Specyfika- d.7 cja tech.E3 analiza in- dywidual- na	Zarobienie przewodu YTKSY na panelu telefonicznym 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
118	Specyfika- d.7 cja tech.E3 analiza in- dywidual- na	Zarobienie modułu RJ45 (gniazdo, panel) Krotność = 2 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
119	Specyfika- d.7 cja tech.E3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-SK1 19" 10U. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	Specyfika- d.7 cja tech.E3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-patchpanel krosowy 24port 19" 1U kat.6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	Specyfika- d.7 cja tech.E3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-listwa zasilająca 230V 5-portowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	Specyfika- d.7 cja tech.E3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wieszak poziomu 1U 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	Specyfika- d.7 cja tech.E3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-patchcord UTP RJ45 kat.6 dł. 1, 5m 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
124	Specyfika- d.7 cja tech.E3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-24-Port Gigabit Switch Rack 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	Specyfika- d.7 cja tech.E3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-24-panel telefoniczny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Instalacja oddymiania - CPV 42521000-4, 31625200-5, 44482000-2			
126	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.-uchwyty niepalne 163	m m	163.000	
				RAZEM	163.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-HDGs 3x2,5 PH90/E90 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
128	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY3x2.5mm ² 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
129	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDY3x2.5mm ² 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
130	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp4x1,5 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
131	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
132	KNNR 5 d.8 0203-01 Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-HTKSH 4x2x0,8 PH90 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
133	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
134	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle- centrala sterująca (zasilanie 230V, wyjścia 24VDC/16A, 2 linie, 2 grupy). 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -Puszka odgałęźna E90. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle-Ręczny przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia oraz sygnalizatorem akustycznym. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem-Optyczna czujka dymu z gniazdem. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle-Przycisk przewietrzania. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
140	Specyfika- d.8 cja tech.E3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	Specyfika- cja tech.E3 analiza in- dywidual- na	Analiza indywidualna Wykonawcy - Uruchomienie systemu oddymiania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja CCTV - CPV 42521000-4, 31625200-5, 44482000-2			
142	Specyfika- cja tech.E3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL.G18, RS-P16,RS22 w betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
143	Specyfika- cja tech.E3	Rury winidurowe o średnicy 22 mm układane p.t. w betonie w goto- wych bruzdach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
144	Specyfika- cja tech.E3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - WDXpek 1,04/6,8	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
145	Specyfika- cja tech.E3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - UTP 4x2x0,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
146	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy-YDY3x1.5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
147	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- WDXpek 1,04/6,8	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
148	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - UTP 4x2x0,5	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
149	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY3x1.5mm2	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
150	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY3x2.5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
151	Specyfika- cja tech.E3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
152	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód WDXpek 1,04/6,8 75*6	m		
			m	450.000	
				RAZEM	450.000
153	Specyfika- cja tech.E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 4x2x0,5, kat.6	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75*4	m	300.000	
				RAZEM	300.000
154	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
156	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Zarobienie,rozszycie na gn.nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 4x2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
157	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
158	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
159	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
160	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) - Uchwyt ścienny kamery zewnętrznej z wbudowanym transformatorem 230/24VAC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
161	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) - Adapter przejściowy , Adapter narożnikowy.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
162	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - Zasilacz buforowy do kamer CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 7Ah 12V do zasilacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) - Uchwyt ścienny monitora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD podstawowy + pomocniczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	Specyfika- d.9 cja tech.E3	Instalowanie szafki SK-2 19" 10U	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	Specyfika- cja tech.E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 5* 230V z uziemieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	Specyfika- cja tech.E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	Specyfika- cja tech.E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfro- wego zapisu obrazu Rejestrator cyfrowy.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	Specyfika- cja tech.E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfro- wego zapisu obrazu - Dysk do rejestratorów CCTV 2TB.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	Specyfika- cja tech.E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Klawiatura sterująca.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	Specyfika- cja tech.E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - HUB RS485	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	Specyfika- cja tech.E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz UPS 1000 rack.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	Specyfika- cja tech.E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł baterii do UPS rack.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	Specyfika- cja tech.E3	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	Specyfika- cja tech.E3	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179	Specyfika- cja tech.E3	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - moni- tor	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	Specyfika- cja tech.E3	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6.000	
				RAZEM	6.000
181	Specyfika- cja tech.E3	Uruchomienie systemu - linia transmisji danych i parametrów sterują- cych	linia		
		4	linia	4.000	
				RAZEM	4.000
182	Specyfika- cja tech.E3	Przygotowanie i testowanie rejestratora systemu CCTV	sys- tem sys- tem		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	Specyfika- cja tech.E3 kalk. włas- na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i szkolenie personelu obsługi systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oświetlenie ogólne terenu CPV 45316100-6			
184	Specyfika- cja tech.E8 0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m ³		
		148.32	m ³	148.320	
				RAZEM	148.320
185	Specyfika- cja tech.E8 0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm-DVK110	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
186	Specyfika- cja tech.E8 0	Dwukrotne nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m .	m		
		412	m	412.000	
				RAZEM	412.000
187	Specyfika- cja tech.E8 0	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY5x16mm ²	m		
		428	m	428.000	
				RAZEM	428.000
188	Specyfika- cja tech.E8 0	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY5x16mm ²	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
189	Specyfika- cja tech. 0 E9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg-słupy stalowe 4m,Fundament ,tabliczka bezpiecznikowa słupowa .Słup o parametrach, kształcie i wyglądzie jak istniejące, obecnie eksploatowane	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
190	Specyfika- cja tech. 0 E9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oprawa parkowa z lampą rtęciową o mocy 125W. Oprawa o parametrach, kształcie i wyglądzie jak istniejące, obecnie eksploatowane	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
191	Specyfika- cja tech. 0 E9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.pr zew.		
		21	kpl.pr zew.	21.000	
				RAZEM	21.000
192	Specyfika- cja tech.E8 0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
193	Specyfika- cja tech.E8 0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		210	szt.żył	210.000	
				RAZEM	210.000
194	Specyfika- cja tech.E8 0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		132	szt.żył	132.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	132.000
195	Specyfika- d.1 cja tech.E8 0	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III . 148.32	m ³ m ³	 148.320	
				RAZEM	148.320
196	Specyfika- d.1 cja tech.E8 0 analogia	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 148.32	m ³ m ³	 148.320	
				RAZEM	148.320
197	Specyfika- d.1 cja tech. 0 E10	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 21	odc. odc.	 21.000	
				RAZEM	21.000
198	Specyfika- d.1 cja tech. 0 E10	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 21	odc. odc.	 21.000	
				RAZEM	21.000
199	Specyfika- d.1 cja tech. 0 E10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
200	Specyfika- d.1 cja tech. 0 E10	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
201	Specyfika- d.1 cja tech. 0 E10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 21	prób. prób.	 21.000	
				RAZEM	21.000