

OBIEKT: **WOJEWÓDZKI OŚRODEK ANIMACJI KULTURY**

ADRES BUDOWY: **UL. KILIŃSKIEGO 8, DZ. NR 1468/7, OBRĘB 11
15-950 BIAŁYSTOK**

KATEGORIA OBIEKTU: **IX**

INWESTOR: **WOJEWÓDZKI OŚRODEK ANIMACJI KULTURY
UL. KILIŃSKIEGO 8, DZ. NR 1468/7, OBRĘB 11
15-950 BIAŁYSTOK**

BRANŻA: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

KOD CPV: **Roboty instalacyjne elektryczne**

STADIUM: **PRZEDMIAR ROBÓT**

TEMAT: **PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
W BUDYNKU PRZY UL. KILIŃSKIEGO 8 W
BIAŁYMSTOKU ORAZ WYKONANIE ZWODÓW
ODPROWADZAJĄCYCH Z ISTNIEJĄCEJ
INSTALACJI ODGROMOWEJ**

PROJEKTANT: **Wojciech Grudziński
Nr upr. BŁ 138/92**

WSPÓŁPRACA: **Jarosław Maleszewski**

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4531000 0-3	PRACE DEMONTAŻOWE	1	6
2	4531000 0-3	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE	7	24
3	4531000 0-3	WLZty ZASILAJĄCE ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	25	51
4	4531000 0-3	INSTALACJE OSWIETLENIOWE, SIŁOWE, GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	52	104
5	4531000 0-3	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM FUNDAMENTOWY - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	105	115

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	PRACE DEMONTAŻOWE			
1 d.1	STE-1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
			7	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
2 d.1	STE-1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
3 d.1	STE-1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
4 d.1	STE-1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
5 d.1	STE-1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
6 d.1	STE-1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
2		45310000-3	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE			
7 d.2	STE-1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - pod tablice T1, T0 i TSO1-TSO4	m ³		
			2*1*0.67*0.16+4*0.31*0.33*0.11	m ³	0.26	
					RAZEM	0.26
8 d.2	STE-1	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - pod RG2 + TL2	dm ³		
			30*6.5*1	dm ³	195.00	
					RAZEM	195.00
9 d.2	STE-1	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - pod RG1	dm ³		
			5*6.7*1.5	dm ³	50.25	
					RAZEM	50.25
10 d.2	STE-1	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - pod WG + PPOŻ + PODZIAŁ SIECI+ TL1 +TL3	dm ³		
			35*7*1	dm ³	245.00	
					RAZEM	245.00
11 d.2	STE-1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - montaż w istn. tablicy rozdzielczej T3 wyłącznika nadprądowego 10A o charakterystyce C	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 39 przewodów - rozdzielnica T1 wnękowa 5-rzędowa - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania i podłączenia istn. obwodów	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 36 przewodów - rozdzielnica T0 wnękowa 5-rzędowa - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania i podłączenia istn. obwodów (24 szt.)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO1 wnękowa 1-rzędowa - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO2 wnękowa 1-rzędowa - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO3 wnękowa 1-rzędowa - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TSO4 wnękowa 1-rzędowa - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 31 przewodów - rozdzielnica RG1 wnekowa 6-rzędowa - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania i podłączenia istn. obwodów (23 szt.) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 70 przewodów - rozdzielnica RG2 + TL2 - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania i podłączenia istn. obwodów (52 szt.) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.2	STE-1	KNNR 2 1702-03 adaptacja pozycji	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo - obudowa z płyty GK o wym. 300cmx65cmx25cm do zabudowy RG2 + TL2 1.95+0.75	m ² m ²	 2.70	
					RAZEM	2.70
21 d.2	STE-1	KNNR 5 0404-04 adaptacja pozycji	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica WG + PPOŻ + PODZIAŁ SIECI+ TL1 +TL3 - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.2	STE-1	KNNR 2 1702-03 adaptacja pozycji	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo - obudowa z PROMAT EI90 o wym. 350cmx70cmx25cm do zabudowy rozdzielnic WG + PPOŻ + PODZIAŁ SIECI+ TL1 +TL3 2.45+0.87+0.245	m ² m ²	 3.57	
					RAZEM	3.57
23 d.2	STE-1	KNNR-W 4-03 1018-06 adaptacja pozycji	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm - do umieszczenia drzwiczek w rozdzielni WG + PPOŻ + PODZIAŁ SIECI+ TL1 +TL3 Krotność = 2 4*6+2*6+2*13.45+2*6+2*13.45	cm cm	 101.80	
					RAZEM	101.80
24 d.2	STE-1	KNNR-W 4-03 1018-06	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm - do umieszczenia drzwiczek w RG2 + TL2 4*6+2*35.2+2*85.6+2*22.8+2*47.2	cm cm	 405.60	
					RAZEM	405.60
3		45310000-3	WLZty ZASILAJĄCE ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
25 d.3	STE-1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 14	otw. otw.	 14.00	
					RAZEM	14.00
26 d.3	STE-1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.00	
					RAZEM	8.00
27 d.3	STE-1	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 20	otw. otw.	 20.00	
					RAZEM	20.00
28 d.3	STE-1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.00	
					RAZEM	12.00
29 d.3	STE-1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle (DVR75) - adaptacja pozycji 22	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
30 d.3	STE-1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle (RB37) 57	m m	 57.00	
					RAZEM	57.00
31 d.3	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 79	m m	 79.00	
					RAZEM	79.00
32 d.3	STE-1	KNP 18 0415-01.02 adaptacja pozycji	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - uszczelnienie Ppoż. dla przejść kablowych 10	szt. szt.	 10.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.00
33	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 (Cu50)	szt.		
d.3			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
34	STE-1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
d.3			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
35	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 (Cu35)	szt.		
d.3			60	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
36	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 (Cu16)	szt.		
d.3			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
37	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 (Cu10)	szt.		
d.3			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
38	STE-1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3			8	szt.żył	8.00	
					RAZEM	8.00
39	STE-1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3			60	szt.żył	60.00	
					RAZEM	60.00
40	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (DVR75)	m		
d.3			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
41	STE-1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RB37)	m		
d.3			57	m	57.00	
					RAZEM	57.00
42	STE-1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż konstrukcji wsporczej koryt kablowych	szt.		
d.3			80	szt.	80.00	
					RAZEM	80.00
43	STE-1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż koryt kablowych 200x60	m		
d.3			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
44	STE-1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż konstrukcji wsporczej koryt kablowych EI90	szt.		
d.3			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
45	STE-1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż koryt kablowych 100x50 EI90	m		
d.3			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
46	STE-1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (NHXH FE180/E90 4x120mm2)	m		
d.3			23	m	23.00	
					RAZEM	23.00
47	STE-1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (NHXH FE180/E90 5x35mm2)	m		
d.3			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
48	STE-1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x35mm2	m		
d.3			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
49	STE-1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLYżo 5x16	m		
d.3			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
50	STE-1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLYżo 5x10	m		
d.3			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	po- miar po- miar	7.00	
					RAZEM	7.00
4		45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, SIŁOWE, GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
52 d.4	STE-1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.00	
					RAZEM	2.00
53 d.4	STE-1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 138	szt. szt.	 138.00	
					RAZEM	138.00
54 d.4	STE-1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.00	
					RAZEM	10.00
55 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 55	m m	 55.00	
					RAZEM	55.00
56 d.4	STE-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1650	m m	 1 650.00	
					RAZEM	1 650.00
57 d.4	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1650	m m	 1 650.00	
					RAZEM	1 650.00
58 d.4	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
59 d.4	STE-1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	 40.00	
					RAZEM	40.00
60 d.4	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
61 d.4	STE-1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
62 d.4	STE-1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
63 d.4	STE-1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RB18) 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
64 d.4	STE-1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RB32) 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
65 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 39	szt. szt.	 39.00	
					RAZEM	39.00
66 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (Gniazdo wtykowe, potrójne "DATA" z kluczem, ramka (3xgniazdo wtykowe 230V p/t) - adaptacja pozycji 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	STE-1 d.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (podstawa natynkowa do gniazd wtykowych podwójna) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
68	STE-1 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (przycisk do rolet) 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
69	STE-1 d.4	KNNR 5 0406-01	przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
70	STE-1 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
71	STE-1 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
72	STE-1 d.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - szynoprzewód trójfazowy o dł. 5m (4m +1m kpl. z uchwytami, łącznikami i zwieszakami) 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
73	STE-1 d.4	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - szynoprzewód trójfazowy o dł. 13m (3 x 4m +1m kpl. z uchwytami, łącznikami i zwieszakami) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
74	STE-1 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W (OPR. A - SWIETŁÓWKOWA NP. RUBIN LUX 4X14W T5 PPAR-P RO BL-B E) 15	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00
75	STE-1 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W (OPR. SWIETŁÓWKOWA T5 NP. RUBIN LOOK 2x54W MICRO-PR) 13	kpl. kpl.	 13.00	
					RAZEM	13.00
76	STE-1 d.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetłówki) (OPR. NP. RUBIN T5 RN SES 250 PRM 2x50 W T5 Eco G5 Z ZAWIESZENIEM) 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
77	STE-1 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W (OPR. SWIETŁÓWKOWA NP. BERYL N 2x26W DOWNLIGHT) 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
78	STE-1 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (OPR. 1 - PROJEKTOR NP. TEAR 70W NARROW montowany na szynoprzewodzie) UWAGA: Moc źródeł światła oraz typ projektorów oświetleniowych ustalić z Inwestorem w zależności od rodzaju danej ekspozycji. 27	kpl. kpl.	 27.00	
					RAZEM	27.00
79	STE-1 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (OPR. H1 -OPRAWA AWARYJNA 1W 1C/RU AT DO PRZESTRZENI OTWARTYCH) 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
80	STE-1 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W (OPR. G1 - OPRAWA AWARYJNA 1/SE/AT) 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
81	STE-1 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5mm ² 26	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
82	STE-1 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5mm ² 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
83	STE-1 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x1,5mm ²	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
84 d.4	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1, 5mm2	m		
			887	m	887.00	
					RAZEM	887.00
85 d.4	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1, 5mm2	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
86 d.4	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YLYżo4x1,5)	m		
			140	m	140.00	
					RAZEM	140.00
87 d.4	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1, 5mm2	m		
			86	m	86.00	
					RAZEM	86.00
88 d.4	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2, 5mm2	m		
			568	m	568.00	
					RAZEM	568.00
89 d.4	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2	m		
			120	m	120.00	
					RAZEM	120.00
90 d.4	STE-1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YLYżo3x4mm2)	m		
			58	m	58.00	
					RAZEM	58.00
91 d.4	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YLYżo5x6mm2)	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
92 d.4	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (H07RN-F 5G4)	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
93 d.4	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (H07RN-F 5G6)	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
94 d.4	STE-1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			139	szt.żył	139.00	
					RAZEM	139.00
95 d.4	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż głównej szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-01	Główna szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
97 d.4	STE-1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącze kontrolne uziemienia)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
98 d.4	STE-1	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²		
			350	m ²	350.00	
					RAZEM	350.00
99 d.4	STE-1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			350	m ²	350.00	
					RAZEM	350.00
100 d.4	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
101 d.4	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar po- miar	8.00	
					RAZEM	8.00
102 d.4	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	po- miar po- miar	50.00	
					RAZEM	50.00
103 d.4	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	próba próba	4.00	
					RAZEM	4.00
104 d.4	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	próba próba	14.00	
					RAZEM	14.00
5		45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM FUNDAMENTOWY - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
105 d.5	STE-1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych (druć Fi8) 65	m m	65.00	
					RAZEM	65.00
106 d.5	STE-1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu połączenie drut - drut (złącze śrubowe)- adaptacja pozycji 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
107 d.5	STE-1	KNNR 5 0611-11 adaptacja pozycji	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu połączenie drut - drut (uchwyt dystansowy do elewacji)- adaptacja pozycji 26	szt. szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
108 d.5	STE-1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm (Uchwyt do rur spustowych np. Elkobis - spełniające wymogi normy PN-EN 50164) 52	szt. szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
109 d.5	STE-1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
110 d.5	STE-1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia (1szt = 2m FeZn30x4 - 5szt) 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
111 d.5	STE-1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - bednarka FeZn30x4 (wyprowadzenia płaskownika uziemiającego do GSU w budynku) - adaptacja pozycji 30	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
112 d.5	STE-1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 18	szt. szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
113 d.5	STE-1	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
114 d.5	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
115 d.5	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00