

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PRZY UL. KURANTOWEJ 5  
-WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ NA POTRZEBY FILII ZS NR 4  
DLA DZIECI Z AUTYZMEM

ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK SZKOŁY FILII ZS NR 4  
20 - 836 LUBLIN , ul. KURANTOWA 5  
dz. nr ewid. 6, obręb 5-CZECHÓWKA GÓRNA WIEŚ, Ark 2

INWESTOR : GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA : PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1  
20-109 LUBLIN

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Jaworski  
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0201-07	Demontaż drzwiczek złącza kablowego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablicy głównej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
			18	szt.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
5	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			72	szt.	72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
6	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
7	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			50	szt.	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
8	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
9	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - kasetonowych wpuszczanych	szt.		
			12	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
10	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych - naświetlaczy halogenowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			42	szt.	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
12	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
			14	szt.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
13	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
			136	szt.	136.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
14	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
			166	szt.	166.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>166.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
			24	szt	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
16	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			990	m	990.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>990.00</b>
17	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi	m		
			160	m	160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
18	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			180	m	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
19	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0601-08	Demontaż przewodów odprowadzających naprężanych instalacji odgromowej	m		
			64	m	64.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
20	SE d.1 5.1; 5.14.1	KNNR 9 0602-06	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m		
			170	m	170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
21	SE d.1 2.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			0.5	t	0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
22	SE d.1 2.2.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 10			
			0.5	t	0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
<b>2</b>		<b>45311000-0</b>	<b>PRZEBIJACIA I BRUZY</b>			
23	SE d.2 5.2.3	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			58	otw.	58.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
24	SE d.2 5.2.3	KNNR 5 1209-0205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			1	otw.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	SE d.2 5.2.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			22	otw.	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
26	SE d.2 5.2.3	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	SE d.2 5.2.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			3	otw.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	SE d.2 5.2.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			15	otw.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
29	SE d.2 5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu nie-betonowym	m		
			265	m	265.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>265.00</b>
30	SE d.2 5.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			390	m	390.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>390.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	SE 5.2 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur fi 37 w cegle	m		
			8	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
32	SE 5.2 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur fi 21 w cegle	m		
			15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
33	SE 5.2 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur fi 16 w cegle	m		
			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
34	SE 5.2.4 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	SE 5.2.4 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			690	m	690.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>690.00</b>
36	SE 5.2.4 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			8	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>3</b>		<b>45317300-5</b>	<b>TABLICE I ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
37	SE 5.2.1; 5.14.2 d.3	KNNR 5 0404-08	ZŁĄCZE ZK-3 - montaż nowych drzwiczek	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	SE 5.2.1; 5.14.2 d.3	KNNR 5 0404-02	SZAFKA LICZNIKOWA np. SPL/0 z wyłącznikiem pożarowym 4P 100A (rozłącznik kompaktowy)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	SE 5.2.1; 5.14.2 d.3	KNNR 5 0404-04	TABLICA GŁÓWNA TG	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	SE 5.2.1; 5.14.2 d.3	KNNR 5 0404-02	TABLICA ROZDZIELCZA TP1	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	SE 5.2.1; 5.14.2 d.3	KNNR 5 0404-02	TABLICA ROZDZIELCZA TP2	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	SE 5.2.1; 5.14.2 d.3	KNNR 5 0404-02	TABLICA ROZDZIELCZA TP3	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	SE 5.2.1; 5.14.2 d.3	KNNR 5 0404-02	TABLICA ROZDZIELCZA TP4	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	SE 5.2.1; 5.14.2 d.3	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNICA PRACOWNI GARNCARSKIEJ RPG	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	SE 5.2.1; 5.14.2 d.3	KNNR 5 0407-01	ROZDZIELNICA RWC - montaż wyłącznik nadprądowego 1-półowego C4A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>45311200-2</b>	<b>KORYTKA KABLOWE</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	SE 5.3 d.4	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych dla konstrukcji wsporczych 146	szt. szt.	 146.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.00</b>
47	SE 5.3 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka siatkowe 73	szt. szt.	 73.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
48	SE 5.3 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka prostokątne 200/50mm przykręcane 73	m m	 73.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
49	SE 5.3 d.4	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm 3	szt. szt.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50	SE 5.3 d.4	KNNR 5 1105-10	Wykonanie rozgałęzienia o szerokości do 200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	SE 5.3 d.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane 73	m m	 73.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
<b>5</b>		<b>45311100-1</b>	<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>			
52	SE d.5 5.4.1; 5.14.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 1	m m	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	SE d.5 5.4.1; 5.14.3	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe np. RB 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 8	m m	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
54	SE d.5 5.5.3; 5.14.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY-450/750, 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 8	m m	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
55	SE d.5 5.5.3; 5.14.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LgY-450/750V, 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 40	m m	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
56	SE d.5 5.5.2; 5.14.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 90	m m	 90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
57	SE d.5 5.5; 5.14.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 15	m m	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
58	SE d.5 5.5; 5.14.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 30	m m	 30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
59	SE d.5 5.5; 5.14.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
60	SE d.5 5.5.2; 5.14.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	 30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	SE d.5 5.5; 5.14.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62	SE d.5 5.5; 5.14.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
63	SE d.5 5.5; 5.14.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
64	SE d.5 5.5; 5.14.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>6</b>		<b>45311000-0</b>	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE</b>			
65	SE d.6 5.4.2; 5.14.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			90	szt.	90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
66	SE d.6 5.4.2; 5.14.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			120	szt.	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
67	SE d.6 5.4.2; 5.14.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			190	szt.	190.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
68	SE d.6 5.4.2; 5.14.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
69	SE d.6 5.4.2; 5.14.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową 4x16mm <sup>2</sup> , przykręcane (do połączenia kabli oświetlenia terenu)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	SE d.6 5.5.5-7; 5.14.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDY 450/750V, 4x10 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (do przedłużenia kabla oświetlenia terenu)	m		
			10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
71	SE d.6 5.4.2; 5.14.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm	szt.		
			101	szt.	101.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>
72	SE d.6 5.4.2; 5.14.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne pionowe z ramką podwójną o śr.do 60 mm	szt.		
			29	szt.	29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
73	SE d.6 5.4.2; 5.14.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 70 mm o 4 wylotach	szt.		
			170	szt.	170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
74	SE d.6 5.4.2; 5.14.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach mocowane do korytek	szt.		
			35	szt.	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	SE d.6 5.4.2; 5.14.4	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach	szt.		
			65	szt.	65.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
76	SE d.6 5.6.1; 5.14.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe w puszcze instalacyjnej p.t.	szt.		
			42	szt.	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
77	SE d.6 5.6.1; 5.14.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe w puszcze instalacyjnej p.t.	szt.		
			30	szt.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
78	SE d.6 5.6.1; 5.14.4	KNNR 5 0306-02	Przyciski "światło" w puszcze instalacyjnej p.t.	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
79	SE d.6 5.6.1; 5.14.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki jednobiegunowe w puszcze p.t. IP 44	szt.		
			33	szt.	33.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
80	SE d.6 5.6.1; 5.14.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki jednobiegunowe bryzgoszczelne IP 44 nt	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	SE d.6 5.6.1; 5.14.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki schodowy w puszcze instalacyjnej p.t. IP44	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
82	SE d.6 5.6.1; 5.14.4	KNNR 5 0307-02	Łącznik świecznikowy w puszcze instalacyjnej p.t. IP44	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	SE d.6 5.6.1; 5.14.4	KNNR 5 0306-05	Czujka ruchu sufitowa PIR	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	SE d.6 5.4.1; 5.14.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe np. RB 18 mm układane n.t. na betonie	m		
			10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
85	SE d.6 5.5.3; 5.14.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
			10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
86	SE d.6 5.5.5- 7; 5.14.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 2x1,5 układane układane w tynku betonowym	m		
			60	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
87	SE d.6 5.5.5- 7; 5.14.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5 układane układane w tynku betonowym	m		
			550	m	550.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
88	SE d.6 5.5.5- 7; 5.14.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YDYp 4x1,5 układane układane w tynku betonowym	m		
			370	m	370.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>
89	SE d.6 5.5.5-7; 5.14.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe YDYp-750V 2x1,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
			100	m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
90	SE d.6 5.5.5-7; 5.14.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe YDYp-750V 3x1,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
			520	m	520.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
91	SE d.6 5.5.5-7; 5.14.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe YDYp-750V 4x1,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
			360	m	360.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
92	SE d.6 5.5.5-7; 5.14.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe YDYp-750V 5x1,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
			70	m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
93	SE d.6 5.5.2; 5.14.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			60	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
94	SE d.6 5.5.2; 5.14.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			220	m	220.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
95	SE d.6 5.5.2; 5.14.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			150	m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
96	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa wpuszczana do świetlówek T5 2x28W z kloszem PLX - "A1"	kpl.		
			23	kpl.	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
97	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa nastropowa do świetlówek T5 z odbłyśnikiem asymetrycznym 1x54W - "AS1"	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
98	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-03	Kinkiet do świetlówek T5 z kloszem 1x14W PLX IP44 - "K1"	kpl.		
			37	kpl.	37.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
99	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa nastropowa szczelna T5 2x28W IP65 - "N1"	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
100	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0511-02	Oprawa nastropowa szczelna T5 2x54W IP65 - "N2"	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa nastropowa z kloszem mlecznym T5 2x28W PLX - "M1"	kpl.		
			70	kpl.	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa nastropowa z kloszem mlecznym T5 2x24W PLX - "M2"	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
103	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa nastropowa z kloszem mlecznym T5 2x54W PLX - "M3"	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
104	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0512-03	Oprawa nastropowa wandaloodporna T5 2x35W PPAR IP65 - "P1"	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0512-05	Oprawa nastropowa/wpuszczana(R1w) T5 2x24W MPRM IP44 - "R1"	kpl.		
			21	kpl.	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
106	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0512-05	Oprawa nastropowa/wpuszczana(R1w) T5 2x24W MPRM IP44 - "R1w"	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
107	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-03	Oprawa nastropowa do hal sportowych T5 2x28W PPAR KR - "S1"	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
108	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa nastropowa z rastrem parabolicznym T5 2x35W PPAR E - "T1"	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
109	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane z kl. i siatką IP54	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
111	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna podtynkowa z optyka do dróg ewakuacyjnych 3W SE 2h AT CNBOP - "E2"	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
112	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna natynkowa z optyka do przestrzeni otwartych 3W SE 2h AT CNBOP - "E3"	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
113	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna natynkowa z optyką do dróg ewakuacyjnych 3W SE 2h AT CNBOP - "E4"	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
114	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa kierunkowa 3,2W SE AT 2h CNBOP	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
115	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa kierunkowa B 3,2W SE AT 2h CNBOP - "WYJŚCIE EWAKUACYJNE"	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa kierunkowa dwustronna AC 3,2W SE AT 2h CNBOP - "DS"	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
117	SE d.6 5.6.2; 5.14.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna z termostatem 2x18W SH IP65 E 2h AT -25 C - "U1 AW"	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>7</b>		<b>45311000-0</b>	<b>INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V: OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA, DLA WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO I DEDYKOWANYCH "DATA"</b>			
118	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			60	szt.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
119	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			12	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
120	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			179	szt.	179.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.00</b>
121	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
122	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
123	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm	szt.		
			106	szt.	106.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
124	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 70 mm o 4 wylotach	szt.		
			140	szt.	140.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
125	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach mocowane do korytek	szt.		
			30	szt.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
126	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
127	SE d.7 5.3; 5.14.5-6	KNR-W 5- 08 0114-05	Montaż kanałów instalacyjnych, naściennych mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym, 60x40 dwukomorowych	m		
			30	m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	SE d.7 5.3; 5.14.5-6	KNR-W 5-08 0114-03	Montaż kanałów instalacyjnych naściennych mocowanych przez przykręcanie na podłożu gazobetonowym, 60x40 dwukomorowych	m		
			120	m	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
129	SE d.7 5.3; 5.14.5-6	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż kanałów instalacyjnych naściennych mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym, 60x40 dwukomorowych	m		
			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
130	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNR-W 5-08 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa podwójna z uchwytem i ramką do kanałów na betonie	szt		
			7	szt	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
131	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa podwójna z uchwytem i ramką do kanałów na podłożu innym niż beton	szt		
			30	szt	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
132	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNR-W 5-08 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa pojedyncza z uchwytem i ramką do kanałów na betonie	szt		
			4	szt	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
133	SE d.7 5.4.2; 5.14.5-6	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa pojedyncza z uchwytem i ramką do kanałów na podłożu innym niż beton	szt		
			11	szt	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
134	SE d.7 5.5.5-7; 5.14.5-6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			170	m	170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
135	SE d.7 5.5.5-7; 5.14.5-6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			900	m	900.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
136	SE d.7 5.5.2; 5.14.5-6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			260	m	260.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
137	SE d.7 5.5.2; 5.14.5-6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			180	m	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
138	SE d.7 5.6.1; 5.14.5-6	KNNR 5 0308-01	Zestaw instalacyjny gniazd 2x16A DATA + 2xRJ45 + 1xVGA w puszkach przykanałowych	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
139	SE d.7 5.6.1; 5.14.5-6	KNNR 5 0308-01	Zestaw instalacyjny gniazd 2x16A DATA + 2xRJ45 w puszkach przykanałowych	szt.		
			15	szt.	15.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
140	SE d.7 5.6.1; 5.14.5-6	KNNR 5 0308-01	Zestaw instalacyjny gniazd 16A DATA + RJ45 w puszkach przykanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
141	SE d.7 5.6.1; 5.14.5-6	KNNR 5 0308-01	Zestaw instalacyjny gniazd 16A DATA + 1xVGA w puszkach przykanałowych 7	szt. szt.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
142	SE d.7 5.6.1; 5.14.5-6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe porządkowe montowane w puszcze podwójne podtynkowej PK-60 obok łącznika oświetlenia 29	szt. szt.	 29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
143	SE d.7 5.6.1; 5.14.5-6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
144	SE d.7 5.6.1; 5.14.5-6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 90	szt. szt.	 90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
145	SE d.7 5.6.1; 5.14.5-6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 pt 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
146	SE d.7 5.6.1; 5.14.5-6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 nt 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8</b>		<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJE SIŁOWE, STEROWANIA I SYGNALIZACJI</b>			
147	SE d.8 5.4.2	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 9	szt. szt.	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
148	SE d.8 5.4.2	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 4	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
149	SE d.8 5.4.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
150	SE d.8 5.4.2	KNNR 5 0302-06	Puszka przyłączeniowa p/t, n/t z zaciskami 5 x 2, 5 mm2 5	szt. szt.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
151	SE d.8 5.6.1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik pożarowy (przycisk) WP kompletny pt 4	kpl kpl	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
152	SE d.8 5.6.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki 3-biegunowe 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
153	SE d.8 5.6.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 nt	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
154	SE d.8 5.5.2	KNNR 5 0209-06	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90 300/500V 2x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach 35	m		
				m	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
155	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-01	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90 300/500V 2x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 25	m		
				m	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
156	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-04	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90 300/500V 2x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 10	m		
				m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
157	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m		
				m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
158	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 45	m		
				m	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
159	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 30	m		
				m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
160	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m		
				m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
161	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 4x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 30	m		
				m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
162	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 4x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m		
				m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
163	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 75	m		
				m	75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
164	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 110	m		
				m	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
165	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 75	m		
				m	75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
166	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 5	m		
				m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
167	SE d.8 5.5.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 35	m		
				m	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
168	SE d.8 5.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m		
				m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
169	SE d.8 5.5.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie regulatorów REB-1 i RMT-1,5 28	szt.żył		
				szt.żył	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
170	SE d.8 5.5.7	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatorów 14	szt.		
				szt.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
171	SE d.8 5.5.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie centrali wentylacyjnej N1	szt.żył		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.żył	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
172	SE d.8 5.5.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie klimatyzatora	szt.żył		
			3	szt.żył	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
173	SE d.8 5.5.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie kurtyny powietrznej	szt.żył		
			6	szt.żył	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
174	SE d.8 5.5.7	KNNR 5 1205-01	Podłączanie platformy dla niepełnosprawnych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
175	SE d.8 5.5.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie zmywarki	szt.żył		
			5	szt.żył	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
176	SE d.8 5.5.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie kuchni elektrycznych	szt.żył		
			5	szt.żył	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
177	SE d.8 5.5.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie taboretu elektrycznego	szt.żył		
			5	szt.żył	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
178	SE d.8 5.5.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie piekarnika	szt.żył		
			3	szt.żył	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
179	SE d.8 5.5.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie chłodziarki	szt.żył		
			3	szt.żył	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>9</b>		<b>45315000-8</b>	<b>INSTALACJE PODGRZEWANIA KORYTA DACHOWEGO I RURY DESZCZOWEJ</b>			
180	SE d.9 5.4.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
181	SE d.9 5.6.1	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika temperatury (do np. EMDR-10 na tablicy TP-3)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
182	SE d.9 5.6.1	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika wilgotności (do np. EMDR-10 na tablicy TP-3)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
183	SE d.9 5.4.2	KNNR 5 0303-01	Puszki przyłączeniowe odporne na temperaturę do podł. przewodów grzejnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
184	SE d.9 5.4.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane giętne np. RG16 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
185	SE d.9 5.4.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane giętne np. RG21 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
186	SE d.9 5.5.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750V, 3x2,5mm2, wciągane do rur	m		
			15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
187	SE d.9 5.5.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
			15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
188	SE d.9 5.5.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 2x1,5mm2 wciągane do rur	m		
			15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	SE d.9 5.5.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach 20	m m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
190	SE d.9 5.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach 20	m m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
191	SE d.9 5.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 2x1,5mm2 układane w gotowych korytkach 20	m m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
192	SE 5.3 d.9	KNNR 5 0213-06 SE1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - uchwyty do mocowania przewodów grzejnych 1	kpl kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
193	SE d.9 5.5.2	KNNR 5 0213-01 SE1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - samoregulujący przewód grzejny do 28W/m 230V mocowany w korycie 15	m m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
194	SE d.9 5.6.3	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - zestaw przyłączeniowy i zakończeniowy termokurczliwy do podłączenia do puszek i zakończenia przewodów grzejnych 1	szt szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
195	SE 5.3 d.9	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - kształtka ochronna używana w miejscu załamania ryny 1	szt szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>10</b>		<b>45312310-3</b>	<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
196	SE d.10 5.5; 5.7-8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 10	m m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
197	SE d.10 5.5.5; 5.7-8	KNNR 5 0205-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY-450/750V, 16 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach 15	m m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
198	SE d.10 5.5.5; 5.7-8	KNNR 5 0205-01	Przewody DY 4 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
199	SE d.10 5.5.5; 5.7-8	KNNR 5 0205-01	Przewody DY 2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
200	SE d.10 5.3; 5.7-8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach 20	szt. szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
201	SE d.10 5.5.7; 5.7-8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 3	szt.żył szt.żył	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
202	SE d.10 5.5.7; 5.7-8	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
203	SE d.10 5.5.7; 5.7-8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 2.5 mm2 25	szt.żył szt.żył	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>45312311-0</b>	<b>INSTALACJA PIORUNOCHRONNA</b>			
204	SE d.11 5.12; 5.14.9	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej DFeZn fi 8 naprężane poziome	m		
			200	m	200.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
205	SE d.11 5.12; 5.14.9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej DFeZn fi 8 nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			110	m	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
206	SE d.11 5.12; 5.14.9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
			70	szt.	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
207	SE d.11 5.12; 5.14.9	KNNR 5 0615-05	Iglita odgromowa h=1,5m montowana do komina	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
208	SE d.11 5.4.1; 5.12; 5.14.9	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe np. RB 28mm układane n.t. na podłożu innym niż beton pod warstwą docieplenia	m		
			64	m	64.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
209	SE d.11 5.5.3; 5.12; 5.14.9	KNNR 5 0201-02	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej - druty stalowe ocynkowane o śr. 8mm wciągane do rur	m		
			64	m	64.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
210	SE d.11 5.7; 5.12; 5.14.9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie - bednarka 25x4 oc.	m		
			170	m	170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
211	SE d.11 5.4.2; 5.12; 5.14.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod skrzynkę probierczą	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
212	SE d.11 5.4.2; 5.12; 5.14.9	KNNR 5 0405-06	Obudowa złącza odgromowego - skrzynka probiercza	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
213	SE d.11 5.6.3; 5.12; 5.14.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>12</b>		<b>45343000-3</b>	<b>USZCZELNIENIA PRZEJŚĆ MIĘDZY STREFAMI POŻAROWYMI (materiał + wykonanie)</b>			
214	SE d.12 5.11; 5.14.1 1	KNR 4-03 1008-06	Montaż ognioodpornego zabezpieczenia przejścia kablowego przez strop lub ścianę oddzielenia pożarowego (masa uszczelniająca o odporności ogniowej EI-120) [materiał + wykonanie]	prze- pust.		
			2	prze- pust.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>13</b>		<b>45310000-3</b>	<b>POMIARY POMONTAŻOWE</b>			
215	SE d.13 5.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			87	pomiar	87.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
216	SE d.13 5.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	pomiar	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
217 d.13	SE 5.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
218 d.13	SE 5.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			515	szt.	515.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>515.00</b>
219 d.13	SE 5.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
220 d.13	SE 5.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			19	prób.	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
221 d.13	SE 5.13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
222 d.13	SE 5.13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>