
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,
NAZWA INWESTYCJI : 59-300 LUBIN, DZIAŁKA NR 327/1, 327/3, I CZĘŚĆ DZIAŁKI 327/4, OBR. 5.
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.; 59-300 Lubin, ul. Rzeźnicza 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Karmiński

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
1	KNNR 5 d.1 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stalowy ocynkowany fi 8mm 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
2	KNNR 5 d.1 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych drut stalowy ocynkowany fi 8mm układany w rurkach typu 104.1/2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNNR 5 d.1 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut stalowy ocynkowany fi 8mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5 d.1 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5 d.1 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachuzłącza rynnowe 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 5 d.1 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachuzłącza krzyżowe 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownikzłącza kontrolne ZK wraz z elewacyjną puszką osłonową 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 d.1 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglice h=5m (kompletne) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglice h=4m (kompletne) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.1 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglice h=3m (kompletne) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główna szyna uziemiająca GSU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Miejscowa szyna uziemiająca MSU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.1 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Linka LYżo 35mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5-08 d.1 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2		ROZDZIELNICE			
17	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 13-12 d.2 0102-04	Mechaniczne wykucie otworówWykonanie wnęk pod rozdzielnice TP 0.619	m³ m³	 0.619	
				RAZEM	0.619

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica TP-P/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica TP-P/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica TP-1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica RK (dostawa z technologią kotłowni)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
3		TRASY KABLOWE			
23	KNNR-W 9 d.3 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryta K100	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworówkorytka K100/H50	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNNR 5 d.3 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryta K200	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
27	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworówkorytka K200/H60	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.3 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewnalstwa elektroinstalacyjna L40x25 kolor drewnopodobny jasny	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
29	KNNR 5 d.3 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewnalstwa elektroinstalacyjna L60x40 kolor drewnopodobny jasny	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Linka LYżo 6mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
31	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonierury winidurkowe RVS28	m		
		Krotność = 5			
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rurprzewody izolowane jednożyłowe LY 6mm2	m		
		Krotność = 5			
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
33	KNNR 5 d.4 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonierury winidurkowe RVS37	m		
		Krotność = 5			
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rurprzewody izolowane jednożyłowe LY 10mm2	m		
		Krotność = 5			
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNNR 5 d.4 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonierury winidurkowe RVS47	m		
		Krotność = 5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNNR 5 d.4 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rurprzewo- dy izolowane jednożyłowe LY 35mm2 Krotność = 5 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNNR 5 d.4 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonierury winidurkowe RVS37 Krotność = 5 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rurprze- wód NYM-J 5x4mm2 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowaniaprzewody kabelkowe NYM-J 5x2,5mm2 87	m		
			m	87.000	
				RAZEM	87.000
40	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowaniaprzewody kabelkowe NYM-J 5x4mm2 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
41	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowaniaprzewody kabelkowe NYM-J 5x6mm2 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
42	KNNR 5 d.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyj- nychkable NYM-J 5x10mm2 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyj- nychkable NYM-J 5x16mm2 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
44	KNNR 5 d.4 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - przewód Y(N)HXH-FE 180/E90-3x1.5mm2 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
45	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWK (kotłowni) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJE WNETRZOWE			
5.1		Hala kortów			
47	KNNR 5 d.5. 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikuoprawa GUELL 3/A40/ 260W nr kat. 06116594 (oznaczenie E1) 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNNR 5 d.5. 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikuoprawa GUELL 3/A40/ 175W nr kat. 06116994 (oznaczenie E2) 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)oprawa ONTEC S 301/M1AT [CNBOP] (oznaczenia X1) 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)oprawa ONTEC AP 302M AT [CNBOP] (oznaczenia X2) 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)oprawa iTECH1L/1/9W COR AT [CNBOP] (oznaczenia X3)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.5. 0303-03 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2puszki n/t IP44	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
53	KNNR 5 d.5. 0103-05 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonrury winidurkowe RL18	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
54	KNNR 5 d.5. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x1,5mm2 450/750V	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
55	KNNR 5 d.5. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 4x1,5mm2 450/750V	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
56	KNNR 5 d.5. 0212-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnychprzewód NYM-J 5x4mm2	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
57	KNNR 5 d.5. 0406-02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kgZestaw zasilający gniazd wtykowych 16A 230/400V 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z z łącznikiem 0-1 3x16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.5. 0212-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnychprzewód NYM-J 5x4mm2	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
59	KNNR 5 d.5. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.5. 0308-01 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2sterownik oświetlenia hali DIM-MCU	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.5. 0209-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel UPT 5e	m		
		516	m	516.000	
				RAZEM	516.000
62	KNNR 5 d.5. 1204-06 1	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2końcówki LAN	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
63	KNNR AL-01 d.5. 0306-02 1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 2-02 d.5. 1611-04 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m (ANALOGIA)	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2		Część socjalna			
65	KNNR 5 d.5. 0503-01 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compactoprava PLAFO 500 1x55W (oznaczenie A1)	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5 d.5. 0503-01 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compactoprawa OPTALUM 150W (oznaczenie A2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.5. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 Woprawa PISA 4x18W PAR EVG (oznaczenie B1)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.5. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 Woprawa PISA 4x18W PLX EVG (oznaczenie B2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.5. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 Woprawa PISA 4x18W PAR EVG AW 1h [CNBOP] (oznaczenie B1 AW)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.5. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 Woprawa PISA 4x18W PLX EVG AW 1h[CNBOP] (oznaczenie B2 AW)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.5. 0511-06 2	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 Woprawa FIBRA III 2x36W EVG (oznaczenie C1)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 5 d.5. 0503-01 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compactoprawa DL220/ 2x26W IP44 EVG (oznaczenie D1)	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
73	KNNR 5 d.5. 0503-01 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compactoprawa DL220/ 2x26W IP44 EVG AW 1h [CNBOP] (oznaczenie D1 AW)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNNR 5 d.5. 0511-06 2	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 Woprawa CO1 2x36W EVG IP65 (oznaczenie G1)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5 d.5. 0511-06 2	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 Woprawa CO1 2x36W EVG IP65 AW 1h [CNBOP] (oznaczenie G1 AW)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)oprawa ONTEC S 301/M1AT [CNBOP] (oznaczenia X1)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)oprawa ONTEC AP 302M AT [CNBOP] (oznaczenia X2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)oprawa iTECH1L/1/9W COR AT [CNBOP] (oznaczenia X3)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)oprawa SLIM LED Sens 13W (oznaczenie F1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.5. 0303-03 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² puszki n/t IP44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 5 d.5. 0103-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonrury winidurkowe RL18	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNNR 5 d.5. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x1,5mm2 450/750V	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
83	KNNR 5 d.5. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 4x1,5mm2 450/750V	m		
		346	m	346.000	
				RAZEM	346.000
84	KNNR 5 d.5. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYp 3x1,5mm2 450/750V	m		
		799	m	799.000	
				RAZEM	799.000
85	KNNR 5 d.5. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYp 2x1,5mm2 450/750V	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
86	KNNR 5 d.5. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 450/750V	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
87	KNNR 5 d.5. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
88	KNNR 5 d.5. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
89	KNNR 5 d.5. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
90	KNNR 5 d.5. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnejłączniki instalacyjne jednobiegunowe 6A/250V	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNNR 5 d.5. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnejłączniki instalacyjne świecznikowe 6A/250V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.5. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnejłączniki instalacyjne schodowe 6A/250V	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 5 d.5. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnejłączniki instalacyjne krzyżowe 6A/250V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.5. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnejprzyciski instalacyjne jednobiegunowe 6A/250V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 5 d.5. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowełączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t 6A/250V IP44	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNNR 5 d.5. 0307-03 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe łączniki bryzgoszczelne schodowe n/t 6A/250V IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.5. 1209-09 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
98	KNNR 5 d.5. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
99	KNNR 5 d.5. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
100	KNNR 5 d.5. 0308-03 2	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 2P+Z 16A 250V	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
101	KNNR 5 d.5. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z 16A 250V IP44	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNNR 5 d.5. 0406-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kgZestaw zasilający gniazd wtykowych 16A 230/400V 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z z łącznikiem 0-1 3x16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.5. 0203-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rurprzewód NYM-J 5x4mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 5 d.5. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYpžo 3x2,5mm ² 450/750V	m		
		992	m	992.000	
				RAZEM	992.000
105	KNNR 5 d.5. 1209-09 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
5.3		Inne			
106	KNNR 5 d.5. 1209-10 3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5-01 d.5. 0606-03 3	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - pianką poliuretanową - uszczelnienie przepustu po stornie wewnętrznej - Przejścia przez stropy oddzielenia pożarowego E90 (analogia)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 5-01 d.5. 0606-03 3	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - pianką poliuretanową - uszczelnienie przepustu po stornie wewnętrznej - Przejście szczelne przez dach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I POMIARY ODBIORCZE			
109	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
110	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNP 18 d.6 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic główna RG 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNP 18 d.6 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic TP-P/1, TP-P/2, TP-1P 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
114	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
115	KNP 18 d.6 1355-01.04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.014		0.014			
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	88.400		88.400			
3.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.004		0.004			
4.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	312.000		312.000			
5.	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.960		0.960			
6.	Elewacyjna puszka osłonowa dla ZK	szt	15.000		15.000			
7.	Główna szyna uziemiająca GSU	szt	1.000		1.000			
8.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z 16A 250V	szt	32.640		32.640			
9.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z 16A 250V IP44	szt	30.600		30.600			
10.	Haki do muru	kg	1.280		1.280			
11.	Iglice h=3m (kompletne)	kpl	3.000		3.000			
12.	Iglice h=4m (kompletne)	kpl	3.000		3.000			
13.	Iglice h=5m (kompletne)	kpl	2.000		2.000			
14.	Kabel UPT 5e	m	536.640		536.640			
15.	Kable NYM-J 5x10mm ²	m	72.800		72.800			
16.	Kable NYM-J 5x16mm ²	m	156.000		156.000			
17.	Kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	166.500		166.500			
18.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1497.300		1497.300			
19.	Kołki stalowe 6x30	szt	4.000		4.000			
20.	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	38.850		38.850			
21.	Konstrukcje wsporcze koryta K100	szt	100.000		100.000			
22.	Konstrukcje wsporcze koryta K200	szt	125.000		125.000			
23.	Końcówki LAN	szt	155.040		155.040			
24.	Korytka K100/H50	m	150.000		150.000			
25.	Korytka K200/H60	m	20.000		20.000			
26.	Linka LYżo 35mm ²	m	15.600		15.600			
27.	Linka LYżo 6mm ²	m	20.800		20.800			
28.	Listwa elektroinstalacyjna L40x25 kolor drewnopodobny jasny	m	312.000		312.000			
29.	Listwa elektroinstalacyjna L60x40 kolor drewnopodobny jasny	m	52.000		52.000			
30.	Łącznik listwy elektroinstalacyjnej L40x25	szt	204.000		204.000			
31.	Łącznik listwy elektroinstalacyjnej L60x40	szt	34.000		34.000			
32.	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t 6A/250V IP44	szt	16.320		16.320			
33.	Łączniki bryzgoszczelne schodowe n/t 6A/250V IP44	szt	4.080		4.080			
34.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe 6A/250V	szt	9.180		9.180			
35.	Łączniki instalacyjne krzyżowe 6A/250V	szt	1.020		1.020			
36.	Łączniki instalacyjne schodowe 6A/250V	szt	8.160		8.160			
37.	Łączniki instalacyjne świecznikowe 6A/250V	szt	4.080		4.080			
38.	Miejscowa szyna uziemiająca MSU	szt	1.000		1.000			
39.	Oprawa CO1 2x36W EVG IP65 (oznaczenie G1)	szt	10.000		10.000			
40.	Oprawa CO1 2x36W EVG IP65 AW 1h [CNBOP] (oznaczenie G1 AW)	szt	2.000		2.000			
41.	Oprawa DL220/ 2x26W IP44 EVG (oznaczenie D1)	szt	28.000		28.000			
42.	Oprawa DL220/ 2x26W IP44 EVG AW 1h [CNBOP] (oznaczenie D1 AW)	szt	11.000		11.000			
43.	Oprawa FIBRA III 2x36W EVG (oznaczenie C1)	szt	6.000		6.000			
44.	Oprawa GUELL 3/A40/175W nr kat. 06116994 (oznaczenie E2)	kpl	24.000		24.000			
45.	Oprawa GUELL 3/A40/260W nr kat. 06116594 (oznaczenie E1)	kpl	48.000		48.000			
46.	Oprawa iTECH1L/1/9W COR AT [CNBOP] (oznaczenia X3)	szt	13.000		13.000			
47.	Oprawa ONTEC AP 302M AT [CNBOP] (oznaczenia X2)	szt	6.000		6.000			
48.	Oprawa ONTEC S 301/M1AT [CNBOP] (oznaczenia X1)	szt	11.000		11.000			
49.	Oprawa OPTALUM 150W (oznaczenie A2)	szt	3.000		3.000			
50.	Oprawa PISA 4x18W PAR EVG (oznaczenie B1)	szt	5.000		5.000			
51.	Oprawa PISA 4x18W PAR EVG AW 1h [CNBOP] (oznaczenie B1 AW)	szt	2.000		2.000			
52.	Oprawa PISA 4x18W PLX EVG (oznaczenie B2)	szt	4.000		4.000			
53.	Oprawa PISA 4x18W PLX EVG AW 1h [CNBOP] (oznaczenie B2 AW)	szt	2.000		2.000			
54.	Oprawa PLAFO 500 1x55W (oznaczenie A1)	szt	19.000		19.000			
55.	Oprawa SLIM LED Sens 13W (oznaczenie F1)	szt	4.000		4.000			
56.	Oslony przewodów	szt	2.700		2.700			
57.	Pierścienie odgałęźne	szt	46.920		46.920			
58.	Płyty pomostowe długie	m ²	0.280		0.280			
59.	Płyty pomostowe krótkie	m ²	0.100		0.100			
60.	Przejścia przez stropy oddzielenia pożarowego E90	kpl	3.000		3.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Przejście szczelne przez dach	kpl	1.000		1.000			
62.	Przewody izolowane jednożyłowe LY 10mm2	m	218.400		218.400			
63.	Przewody izolowane jednożyłowe LY 35mm2	m	88.400		88.400			
64.	Przewody izolowane jednożyłowe LY 6mm2	m	234.000		234.000			
65.	Przewody kabelkowe NYM-J 5x2,5mm2	m	90.480		90.480			
66.	Przewody kabelkowe NYM-J 5x6mm2	m	57.200		57.200			
67.	Przewody kabelkowe (N)HXH-FE 180/E90-3x1,5mm2	m	72.800		72.800			
68.	Przewód NYM-J 5x4mm2	m	726.960		726.960			
69.	Przewód YDYp 2x1,5mm2 450/750V	m	41.600		41.600			
70.	Przewód YDYp 3x1,5mm2 450/750V	m	1035.840		1035.840			
71.	Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 450/750V	m	1031.680		1031.680			
72.	Przewód YDYżo 4x1,5mm2 450/750V	m	689.520		689.520			
73.	Przycisk GWK (kotłowni)	szt	1.000		1.000			
74.	Przycisk GWP	szt	1.000		1.000			
75.	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe 6A/250V	szt	6.120		6.120			
76.	Puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	157.080		157.080			
77.	Puszki izolacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt	46.920		46.920			
78.	Puszki n/t IP44	szt	83.640		83.640			
79.	Rozdzielnica główna RG	szt	1.000		1.000			
80.	Rozdzielnica TP-1P	szt	1.000		1.000			
81.	Rozdzielnica TP-P/1	szt	1.000		1.000			
82.	Rozdzielnica TP-P/2	szt	1.000		1.000			
83.	Rurki typu 104.1/2	m	156.000		156.000			
84.	Rury przewodowe DVK160	m	2.500		2.500			
85.	Rury winidurkowe RL18	m	143.520		143.520			
86.	Rury winidurkowe RVS28	m	234.000		234.000			
87.	Rury winidurkowe RVS37	m	275.600		275.600			
88.	Rury winidurkowe RVS47	m	88.400		88.400			
89.	Sterownik oświetlenia hali DIM-MCU	szt	4.080		4.080			
90.	Śruby stalowe	kg	17.500		17.500			
91.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.210		0.210			
92.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.800		1.800			
93.	Uchwyty E90	szt	189.000		189.000			
94.	Uchwyty U18	szt	289.800		289.800			
95.	Uchwyty U28	szt	472.500		472.500			
96.	Uchwyty U37	szt	556.500		556.500			
97.	Uchwyty U47	szt	178.500		178.500			
98.	Wsporniki dachowe	szt	161.500		161.500			
99.	Wsporniki naciągowe	szt	10.504		10.504			
100.	Wsporniki przelotowe	szt	11.817		11.817			
101.	Zestaw zasilający gniazd wtykowych 16A 230/400V 3P+N+Z ; 16A;250V 2P+Z z łącznikiem 0-1 3x16A	szt	5.000		5.000			
102.	Złącza kontrolne instalacji odgromowej ZK	szt	23.320		23.320			
103.	Złącza krzyżowe	szt	15.000		15.000			
104.	Złącza rynnowe	szt	19.500		19.500			
105.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	15.756		15.756			
106.	Złączki ZCF18	szt	56.580		56.580			
107.	Złączki ZCF28	szt	92.250		92.250			
108.	Złączki ZCF37	szt	108.650		108.650			
109.	Złączki ZCF47	szt	34.850		34.850			
110.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.968		
2.	Czas pracy rusztowania	m-g	2.000		
3.	Młot pneumatyczny	m-g	22.730		
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	29.520		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.968		
6.	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	6.260		
7.	Spawarka	m-g	6.734		
8.	Sprężarka powietrza przewożna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	11.365		
9.	Środek transportowy	m-g	5.794		
10.	Żuraw samochodowy	m-g	0.968		
				RAZEM	

Słownie: