

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA i REMONT LABOLATORIUM SPAWALNICTWA oraz LABOLATORIUM OBRABIAREK i PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ZLOKALIZOWANYCH w HALACH przy BUDYNKU WYDZIAŁU MECHANICZNEGO;GDAŃSK ul. SIEDLICKA  
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA;80-233 GDAŃSK ul. NARUTOWICZA 11/12

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	CPV-45314300-4. TRASY KAB- LOWE						
2	CPV-45315300-1. SZYNOPRZE- WÓD 800A						
3	CPV-45315700-5. ROZDZIELNI- CE						
4	CPV-45314310-7. WEWNĘTRZ- NE LINIE ZASILAJĄCE						
5	CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE						
6	CPV-45311000-0. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁY, WENTYLACJI						
7	CPV-45312310-3. INSTALACJE UZIEMIĄJĄCE i POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
8	CPV-45314300-4. INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTU- RALNEGO						
9	CPV-45310000-3. BADANIA PO- MONTAŻOWE						
10	CPV-45310000-3. ROBOTY DE- MONTAŻOWE						
	RAZEM						

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>CPV-45314300-4. TRASY KABLOWE</b>			
1 d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6  480	szt.  szt.	  480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
2 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe o masie do 1 kg - 2 mocowania 240	szt.  szt.	  240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
3 d.1	KNNR 5 1105-07	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 100mm 60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4 d.1	KNNR 5 1105-08	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 150mm 100	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5 d.1	KNNR 5 1105-08	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 200mm 80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6 d.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 250mm  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7 d.1		Uszczelnienie ogniowo EI120 przejść przez ściany tras kablowych  3	kpl  kpl	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 d.1		Uszczelnienie ogniowo EI120 przejść przez stropy tras kablowych  5	kpl  kpl	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9 d.1	KNR 7-08 0604-01	Montaż na dachu budynku korytek kablowych siatkowych szer. 100mm na blockach betonowych 15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2</b>		<b>CPV-45315300-1. SZYNOPRZEWÓD 800A</b>			
10 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 126	szt.  szt.	  126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
11 d.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu obejmę mocującą  63	szt.  szt.	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
12 d.2	KNR 5-08 0223-03	Montaż przewodu szynowego 800A na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 2 m, 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13 d.2	KNR 5-08 0223-03	Montaż przewodu szynowego 800A na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 2m, 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14 d.2	KNR 5-08 0223-03	Montaż przewodu szynowego 800A na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 2m, 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15 d.2	KNR 5-08 0223-08	Montaż przewodu szynowego 800A na gotowej konstrukcji wsporczej - głowica zasilająca 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	KNR 5-08 0223-12	Montaż przewodu szynowego 800A na gotowej konstrukcji wsporczej - skrzynka bezpiecznikowa 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17 d.2	KNR 5-08 0223-12	Montaż przewodu szynowego 800A na gotowej konstrukcji wsporczej - skrzynka bezpiecznikowa 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18 d.2	KNR 5-08 0223-12	Montaż przewodu szynowego 800A na gotowej konstrukcji wsporczej - skrzynka bezpiecznikowa 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 13-21 d.2 0107-07	Badanie szynoprzewodów 800A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 13-21 d.2 0302-07	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>3</b>		<b>CPV-45315700-5. ROZDZIELNICE</b>			
21	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
22	KNNR 5 d.3 0404-04	Montaż rozdzielnic "R1" w obudowie wnękowej 4x24mod (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0404-04	Montaż rozdzielnic R3, R4, R5, R03 w obudowie wnękowej 4x12mod (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 5-14 d.3 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic "R2" w obudowie szafowej metalowej o wym. 1900x800x400mm (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0404-04	Montaż rozdzielnic R8, RW1 w obudowie metalowej 48mod. natynkowej (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0404-04	Montaż rozdzielnic R6, R7, R10, RW2, RW3, R01, R02 w obudowie metalowej natynkowej 84 mod. (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0404-04	Montaż rozdzielnic R9, R11, R12 w obudowie metalowej natynkowej 108mod. (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28		Montaż w istniejącej rozdzielnic RNN wyłącznika mocy 3-bieg. 1250/800A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-14 d.3 0516-09	Wykonanie nowych połączeń do wyłącznika przewodem LY240mm <sup>2</sup>	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 240mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNR 13-21 d.3 0101-04	Badanie wyłączników prądu przemiennego do 1 kV i 4000 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>CPV-45314310-7. WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>			
32	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla kabli zasilających w cegle	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0710-08	Układanie kabli YKYżo 5x240mm <sup>2</sup> o masie do 18.0 kg/m w kanałach odkry- wanych z mocowaniem	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0715-08	Układanie kabli YKYżo 5x240mm <sup>2</sup> o masie do 18.0 kg/m w budynkach, w ko- rytkach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0715-05	Układanie kabli YKYżo 5x95mm <sup>2</sup> o masie do 5.5 kg/m w budynkach, w koryt- kach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0715-05	Układanie kabli YKYżo 5x70mm <sup>2</sup> o masie do 5.5 kg/m w budynkach, w koryt- kach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0715-04	Układanie kabli YKYżo 5x50mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w budynkach, w koryt- kach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0715-04	Układanie kabli YKYżo 5x35mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w budynkach, w koryt- kach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli YKYżo 5x25mm <sup>2</sup> o masie do 1.5 kg/m w korytkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli YKYżo 5x25mm <sup>2</sup> o masie do 2.0 kg/m w budynkach, w goto- wej bruzdzie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w budynkach, w bruź- dzie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0103-07	Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w budynkach, w bruź- dzie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x6mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytkach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli YKYżo 5x6mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w budynkach, w bruź- dzie	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 240mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 95mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>5</b>		<b>CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE</b>			
63	KNNR 5 d.5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw. otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
64	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw. otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNNR 5 d.5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m m	1230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.000</b>
67	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0103-06	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane n.t. na betonie	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
70	KNNR 5-08 d.5 0706-01	Montaż linek nośnych o śr. do 8 mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 10m	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNNR 5-08 d.5 0706-01	Montaż linek nośnych o śr. do 8 mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 15m	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNNR 5-08 d.5 0706-01	Montaż linek nośnych o śr. do 8 mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 15m	kpl. kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
73	KNNR 5-08 d.5 0706-09	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	kpl. kpl.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
75	KNNR 5 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
76	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
77	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
78	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
79	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
80	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
81	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
82	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
83	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
85	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
86	KNNR 5 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
87	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
88	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
89	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
90	KNNR 5 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
91	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
92	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		240	m	240.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
93	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
94	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
95	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
96	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
97	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
98	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
99	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
100	KNNR 5 d.5 0501-03	Montaż opraw 6x80W LDE, IP20	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
101	KNNR 5 d.5 0501-03	Montaż opraw 4x80W LDE, IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNNR 5 d.5 0511-06	Montaż opraw 2x49W LDE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR 5 d.5 0511-06	Montaż opraw świetłówkowych 2x49W EVG	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
104	KNNR 5 d.5 0511-06	Montaż opraw 2x35W EVG LDE	kpl.		
		129	kpl.	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
105	KNNR 5 d.5 0511-05	Montaż opraw 1x55W LED LDE	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
106	KNNR 5 d.5 0511-05	Montaż opraw 1x55W EVG	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNNR 5 d.5 0512-02	Montaż opraw AW 2h NT	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
108	KNNR 5 d.5 0512-02	Montaż opraw pen AW 2h NT	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	KNNR 5 d.5 0512-02	Montaż opraw herm 1x36W PC, IP65 AW 2h	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
110	KNNR 5 d.5 0406-02	Montaż w rozdzielnicy serwera sterowania DALI LITENET	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.5 0406-02	Montaż w rozdzielnicy zasilacza Power supply 24VDC/1,5A	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż w rozdzielnicy rozdzielacza netlink	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	KNNR 5 d.5 0406-02	Montaż sterownika ściennego przyciskowego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
114	KNNR 5 d.5 0406-02	Montaż czujki natężenia światła	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
115		Wykonanie oprogramowania systemu sterowania oświetleniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
117	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118	KNNR 5 d.5 0306-02	Przyciski "światło" podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
119	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		216	szt. żył	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
120	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
121	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1440	m	1440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1440.000</b>
122	KNR 2-02 d.5 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m	kol.		
		4	kol.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNR 2-02 d.5 1612-07	Przesuwanie rusztowań ramowych o wysokości kolumny do 6 m	szt		
		240	szt	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>6</b>		<b>CPV-45311000-0. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁY, WENTYLACJI</b>			
124	KNNR 5 d.6 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
125	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
126	KNNR 5 d.6 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
127	KNNR 5 d.6 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		792	m	792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>792.000</b>
129	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych i kabli w cegle	m		
		478	m	478.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 d.6 1207-10	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 28mm w betonie	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
131	KNNR 5 d.6 1207-13	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 37mm w betonie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
132	KNNR 5 d.6 1207-16	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 47mm w betonie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNNR 5 d.6 0101-02	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
134	KNNR 5 d.6 0101-03	Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
135	KNNR 5 d.6 0101-04	Rury winidurkowe o śr. 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		204	m	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
137	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		174	m	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
138	KNNR 5 d.6 0103-07	Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
139	KNNR 5 d.6 0103-08	Rury winidurkowe o śr. 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
140	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
141	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
143	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
144	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
145	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
146	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
147	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
148	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		710	m	710.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>710.000</b>
149	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		294	m	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
150	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		740	m	740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
151	KNNR 5 d.6 0209-05	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
152	KNNR 5 d.6 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
153	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		314	m	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
154	KNNR 5 d.6 0209-06	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
155	KNNR 5 d.6 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
156	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
157	KNNR 5 d.6 0203-04	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 wciągane do rur	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
158	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli YKY 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytkach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
159	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli YKY 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
160	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytkach	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
161	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, w bruzdzie	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
163	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli YKY 5x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, w bruzdzie	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
164	KNNR 5 d.6 0716-02	Układanie kabli YKY 5x16mm2 o masie do 1.0 kg/m w korytkach	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
165	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli YKY 5x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
166	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli YKY 5x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, w bruzdzie	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
167	KNNR 5 d.6 0716-02	Układanie kabli YKY 5x16mm2 o masie do 1.0 kg/m w korytkach	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
168	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli YKY 5x16mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
169	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli YKY 5x16mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w budynkach, w bruździe	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
170	KNNR 5 d.6 0716-03	Układanie kabli YKY 5x25mm <sup>2</sup> o masie do 1.5 kg/m w korytach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
171	KNNR 5 d.6 0715-03	Układanie kabli YKY 5x25mm <sup>2</sup> o masie do 2.0 kg/m w budynkach, w bruździe	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
172	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli YKY 5x35mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173	KNNR 5 d.6 0715-04	Układanie kabli YKY 5x35mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w budynkach, w korytach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
174	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli YKY 5x50mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
175	KNNR 5 d.6 0715-04	Układanie kabli YKY 5x50mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w budynkach, w korytach	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
176	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		135	szt.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
177	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
178	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		93	szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
179	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
180	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
181	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
182	KNNR 5-08 d.6 0806-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
183	KNNR 5-08 d.6 0806-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm <sup>3</sup> objętości powyżej 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		152	szt.	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
184	KNNR 5 d.6 0405-01	Montaż puszki podłogowej 16-mod. do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
185	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP40, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 86	szt. szt.	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
187	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2m instalowane w puszkach podłogowych 42	szt. szt.	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
188	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP40, 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 49	szt. szt.	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
189	KNNR 5 d.6 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A/400V, 3L+N+PE 46	szt. szt.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
190	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 32A/400V, 3L+N+PE 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
191	KNNR 5 d.6 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3-biegunowe przykręcane IP66, o obciążalności 63A/400V, 3L+N+PE 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
192	KNNR 5 d.6 0308-13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP66, 3-biegunowe przykręcane 125A/400V, 3L+N+PE 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
193	KNNR 5 d.6 0406-02	Montaż zestawu sterowniczego "ZS0-2" 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
194	KNNR 5 d.6 0404-01	Montaż wyłącznika dźwigu "WD" 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż w rozdzielnicy RW3 modułu alarmowego stężenia gazu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	KNR AL-01 d.6 0401-06	Montaż detektora gazów niebezpiecznych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż na elewacji rozdzielnicy RW3 sygnalizatora optyczno-akustycznego 12V 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	KNNR 5 d.6 1206-01	Podłączanie przewodem o przekroju do 3x6mm2 urządzeń technologicznych 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
199	KNNR 5 d.6 1206-07	Podłączanie przewodem do 5x6mm2 urządzeń technologicznych 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
200	KNNR 5 d.6 1206-08	Podłączanie kablem o przekroju do 5x16mm2 urządzeń technologicznych 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
201	KNNR 5 d.6 1206-09	Podłączanie kablem do 5x50mm2 urządzeń technologicznych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
202	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 536	szt.żył szt.żył	 536.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>536.000</b>
203	KNNR 5 d.6 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 45	szt.żył szt.żył	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNNR 5 d.6 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
205	KNNR 5 d.6 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
206	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
207	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
208	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
209	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
210	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
211	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
212	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 913	m m	913.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>913.000</b>
213	KNNR 5 d.6 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 478	m m	478.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.000</b>
<b>7</b>		<b>CPV-45312310-3. INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
214	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
215	KNNR 5-08 d.7 0818-19	Malowanie bednarki połączeń wyrównawczych w pasy zielono-żółte 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
216	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody wyrównawcze DYżo 10mm2 układane w gotowych korytkach 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
217	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody wyrównawcze DYżo 10mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
218	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>8</b>		<b>CPV-45314300-4. INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
219	KNNR 5 d.8 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
220	KNNR 5 d.8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 9	otw. otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
221	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 18mm w cegle 430	m m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNNR 5 d.8 1207-10	Wykucie bruzd dla rur ochronnych fi 28mm w betonie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
223	KNNR 5 d.8 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
224	KNNR 5 d.8 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 28mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
225	KNNR 5 d.8 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 18mm układane na korytkach i drabinkach	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
226	KNNR 5 d.8 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 25mm układane na istniejących korytkach i drabinkach	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
227	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurkowe o śr. 18mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
228	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
229	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
230	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
231	KNNR 5 d.8 0303-01	Montaż puszek natynkowych szczelnych 2-modułowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
232	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 wciągane do rur	m		
		5780	m	5780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5780.000</b>
233	KNNR 5 d.8 0308-01	Montaż gniazd okablowania strukturalnego 1xRJ45 kat. 6	szt.		
		101	szt.	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
234	KNNR 5 d.8 0727-02	Zarobienie i podłączenie przewodu 4x2	szt.		
		218	szt.	218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
235	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		109	pomiar	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
<b>9</b>		<b>CPV-45310000-3. BADANIA POMONTAŻOWE</b>			
236	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		140	pomiar	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
237	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		110	pomiar	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
238	KNNR 5 d.9 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
239	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
241	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		519	prób.	519.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>519.000</b>
243	KNNR-W 9 d.9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		38	punkt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
244	KNNR-W 9 d.9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		160	punkt	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>10</b>		<b>CPV-45310000-3. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
245		Demontaż istniejących instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych, siły, rozdziel- nic	kpl.		
d.10		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	4227.484		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	166.400	166.400		
2.	Bloczki betonowe klejone	szt	15.000	15.000		
3.	Blokada dźwigni	szt	1.000	1.000		
4.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.707	0.707		
5.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.592	0.592		
6.	Czujka natężenia światła	szt	16.000	16.000		
7.	Demontaż istniejących instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych, siły, rozdzielnic	kpl	1.000	1.000		
8.	Detektor gazów niebezpiecznych	szt	1.000	1.000		
9.	Element przewodu szynowego magistralnego 1	szt	9.000	9.000		
10.	Element przewodu szynowego magistralnego 2	szt	6.000	6.000		
11.	Element przewodu szynowego magistralnego 3	szt	6.000	6.000		
12.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	7.232	7.232		
13.	Głowica zasilająca 1	szt	1.000	1.000		
14.	Gniazdo okablowania strukturalnego 1xRJ45 kat. 6	szt	103.020	103.020		
15.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne 16A/400V, 3L+N+PE	szt	46.920	46.920		
16.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne 32A/400V, 3L+N+PE	szt	3.060	3.060		
17.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne IP40, 16A, 230V, L+N+PE	szt	49.980	49.980		
18.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne IP66, 125A/400V, 3L+N+PE	szt	4.000	4.000		
19.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne IP66, 63A/400V, 3L+N+PE	szt	13.000	13.000		
20.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP20, 16A, 230V, L+N+PE	szt	7.140	7.140		
21.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP40, 16A, 230V, L+N+PE	szt	87.720	87.720		
22.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 16A, 230V, L+N+PE do puszek podłogowych	szt	42.840	42.840		
23.	Kabel YKYżo 5x10mm2-1kV	m	225.680	225.680		
24.	Kabel YKYżo 5x16mm2-1kV	m	225.680	225.680		
25.	Kabel YKYżo 5x2,5mm2-1kV	m	49.920	49.920		
26.	Kabel YKYżo 5x240mm2-1kV	m	49.920	49.920		
27.	Kabel YKYżo 5x25mm2-1kV	m	57.200	57.200		
28.	Kabel YKYżo 5x35mm2-1kV	m	54.080	54.080		
29.	Kabel YKYżo 5x4mm2-1kV	m	27.040	27.040		
30.	Kabel YKYżo 5x50mm2-1kV	m	108.160	108.160		
31.	Kabel YKYżo 5x6mm2-1kV	m	80.080	80.080		
32.	Kabel YKYżo 5x70mm2-1kV	m	31.200	31.200		
33.	Kabel YKYżo 5x95mm2-1kV	m	5.200	5.200		
34.	Kołki kotwiące	szt	480.000	480.000		
35.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1995.700	1995.700		
36.	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe	szt	240.000	240.000		
37.	Końcówki kablowe K-10	szt	155.000	155.000		
38.	Końcówki kablowe K-16	szt	155.000	155.000		
39.	Końcówki kablowe K-240	szt	32.000	32.000		
40.	Końcówki kablowe K-25	szt	30.000	30.000		
41.	Końcówki kablowe K-35	szt	30.000	30.000		
42.	Końcówki kablowe K-50	szt	70.000	70.000		
43.	Końcówki kablowe K-6	szt	50.000	50.000		
44.	Końcówki kablowe K-70	szt	20.000	20.000		
45.	Końcówki kablowe K-95	szt	10.000	10.000		
46.	Korytka kablowe siatkowe szer. 100mm	m	16.200	16.200		
47.	Korytka kablowe stalowe ocynkowane szer. 100mm	m	60.000	60.000		
48.	Korytka kablowe stalowe ocynkowane szer. 150mm	m	100.000	100.000		
49.	Korytka kablowe stalowe ocynkowane szer. 200mm	m	80.000	80.000		
50.	Linki stalowe Fe/Zn fi 8mm	m	575.000	575.000		
51.	Łącznik podtynkowy IP44, "światło" 10A, 230V z ramką	szt	28.560	28.560		
52.	Łącznik podtynkowy IP44, 1-bieg. 10A, 230V z ramką	szt	9.180	9.180		
53.	Łącznik podtynkowy IP44, schodowy 10A, 230V z ramką	szt	6.120	6.120		
54.	Moduł alarmowy stężenia gazu	szt	1.000	1.000		
55.	Napęd obrowy	szt	1.000	1.000		
56.	Obchwyty uziemiający	kpl	15.000	15.000		
57.	Obejma mocująca	szt	63.000	63.000		
58.	Odgłęźniki bryzgoszczelne natynkowe 5x2,5mm2	szt	132.600	132.600		
59.	Opaski kablowe typu Oki	szt	133.240	133.240		
60.	Oprawa 1x55W EVG	szt	4.000	4.000		
61.	Oprawa 2x35W EVG LDE	szt	129.000	129.000		
62.	Oprawa 2x49W EVG	szt	17.000	17.000		
63.	Oprawa 2x49W LDE	szt	1.000	1.000		
64.	Oprawa 2x55W LED LDE	kpl	16.000	16.000		
65.	Oprawa 4x80W LDE, IP20	szt	4.000	4.000		
66.	Oprawa 6x80W LDE, IP20	szt	18.000	18.000		
67.	Oprawa AW 2h NT	kpl	5.000	5.000		
68.	Oprawa Herm 1x36W PC, IP65 AW 2h	kpl	25.000	25.000		
69.	Oprawa Open AW 2h NT	kpl	10.000	10.000		
70.	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	4.070	4.070		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
71.	Płyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0.440	0.440		
72.	Płyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0.120	0.120		
73.	Przewód DYżo 10mm2	m	124.800	124.800		
74.	Przewód LY 240mm2-750V	m	9.360	9.360		
75.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	6011.200	6011.200		
76.	Przewód YDY 2x1,5mm2-750V	m	783.120	783.120		
77.	Przewód YDY 3x1,5mm2-750V	m	783.120	783.120		
78.	Przewód YDY 3x2,5mm2-750V	m	2385.760	2385.760		
79.	Przewód YDY 4x1,5mm2-750V	m	332.800	332.800		
80.	Przewód YDY 5x1,5mm2-750V	m	766.480	766.480		
81.	Przewód YDY 5x10mm2-750V	m	141.440	141.440		
82.	Przewód YDY 5x2,5mm2-750V	m	823.680	823.680		
83.	Przewód YDY 5x4mm2-750V	m	83.200	83.200		
84.	Puszka natynkowa bryzgoszczelna 2-mod.	szt	23.460	23.460		
85.	Puszka podłogowa 16-mod.	kpl	20.000	20.000		
86.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm	szt	160.140	160.140		
87.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pogłębione	szt	15.300	15.300		
88.	Puszki izolacyjne podtynkowe odgałęźne fi 80mm	szt	73.440	73.440		
89.	Rozdzielacz netlink	szt	3.000	3.000		
90.	Rozdzielnica "R01" w obud. metalowej natynkowej 84mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
91.	Rozdzielnica "R02" w obud. metalowej natynkowej 84mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
92.	Rozdzielnica "R03" w obud. wnekowej 4x12mod. z drzwiczkami transparentnymi	kpl	1.000	1.000		
93.	Rozdzielnica "R1" w obud. wnekowej 4x24mod. z drzwiczkami transparentnymi	kpl	1.000	1.000		
94.	Rozdzielnica "R10" w obud. metalowej natynkowej 84mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
95.	Rozdzielnica "R11" w obud. metalowej natynkowej 108mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
96.	Rozdzielnica "R12" w obud. metalowej natynkowej 108mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
97.	Rozdzielnica "R2" w obud. szafowej metalowej o wym. 1900x800x400mm	kpl	1.000	1.000		
98.	Rozdzielnica "R3" w obud. wnekowej 4x12mod. z drzwiczkami transparentnymi	kpl	1.000	1.000		
99.	Rozdzielnica "R4" w obud. wnekowej 4x12mod. z drzwiczkami transparentnymi	kpl	1.000	1.000		
100.	Rozdzielnica "R5" w obud. wnekowej 4x12mod. z drzwiczkami transparentnymi	kpl	1.000	1.000		
101.	Rozdzielnica "R6" w obud. metalowej natynkowej 84mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
102.	Rozdzielnica "R7" w obud. metalowej natynkowej 84mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
103.	Rozdzielnica "R8" w obud. metalowej natynkowej 48mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
104.	Rozdzielnica "R9" w obud. metalowej natynkowej 108mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
105.	Rozdzielnica "RW1" w obud. metalowej natynkowej 48mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
106.	Rozdzielnica "RW2" w obud. metalowej natynkowej 84mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
107.	Rozdzielnica "RW3" w obud. metalowej natynkowej 84mod. z drzwiczkami pełnymi	kpl	1.000	1.000		
108.	Rury ochronne Peschel fi 18mm	m	629.200	629.200		
109.	Rury ochronne Peschel fi 25mm	m	312.000	312.000		
110.	Rury ochronne Peschel fi 28mm	m	128.960	128.960		
111.	Rury ochronne Peschel fi 37mm	m	15.600	15.600		
112.	Rury ochronne Peschel fi 47mm	m	2.080	2.080		
113.	Rury winidurkowe RVS18	m	20.800	20.800		
114.	Rury winidurkowe RVS22	m	461.760	461.760		
115.	Rury winidurkowe RVS28	m	180.960	180.960		
116.	Rury winidurkowe RVS37	m	98.800	98.800		
117.	Rury winidurkowe RVS47	m	24.960	24.960		
118.	Serwer sterowania DALI, LITENET	szt	1.000	1.000		
119.	Skrzynka bezpiecznikowa z rozłącznikiem i podstawami bezp.	szt	4.000	4.000		
120.	Skrzynka bezpiecznikowa z rozłącznikiem i podstawami bezpiecznikowymi	szt	4.000	4.000		
121.	Skrzynka bezpiecznikowa z rozłącznikiem i podstawami bezp. 160A	szt	7.000	7.000		
122.	Skrzynka bezpiecznikowa z rozłącznikiem i podstawami bezp. 200A	szt	2.000	2.000		
123.	Skrzynka bezpiecznikowa z rozłącznikiem i podstawami bezp. 250A	szt	1.000	1.000		
124.	Sterownik ścienny przyciskowy	szt	16.000	16.000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
125.	Sygnalizator optyczno-akustyczny 12V	szt	1.000	1.000		
126.	Ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt	172.000	172.000		
127.	Świetlówka T5 35W/830	szt	268.320	268.320		
128.	Świetlówka T5 49W/830	szt	37.440	37.440		
129.	Świetlówka T5 80W/830	szt	128.960	128.960		
130.	Świetlówki T5-R 55W/830	szt	4.160	4.160		
131.	TBOM 35W/80W	szt	129.000	129.000		
132.	Uchwyty U-18	szt	42.000	42.000		
133.	Uchwyty U-22	szt	932.400	932.400		
134.	Uchwyty U-28	szt	365.400	365.400		
135.	Uchwyty U-37	szt	199.500	199.500		
136.	Uchwyty U-47	szt	50.400	50.400		
137.	Uszczelnienie ogniowe EI120 przejść przez stropy koryt kablowych	kpl	5.000	5.000		
138.	Uszczelnienie ogniowe EI120 przejść przez ściany koryt kablowych	kpl	3.000	3.000		
139.	Wsporniki ścienne	szt	161.600	161.600		
140.	Wykonanie oprogramowania systemu sterowania oświetleniem	kpl	1.000	1.000		
141.	Wyłącznik dźwigu WD	szt	1.000	1.000		
142.	Wyłącznik mocy 3-bieg. 1250/800A	kpl	1.000	1.000		
143.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	395.200	395.200		
144.	Zaciski przyłączeniowe	szt	6.000	6.000		
145.	Zaprawa	m <sup>3</sup>	0.004	0.004		
146.	Zasilacz Power supply 24VDC/1,5A	szt	1.000	1.000		
147.	Zestaw sterowniczy ZS	szt	3.000	3.000		
148.	Złączki pętlicowe	szt	172.000	172.000		
149.	Złączki ZCL-18	szt	8.200	8.200		
150.	Złączki ZCL-22	szt	182.040	182.040		
151.	Złączki ZCL-28	szt	71.340	71.340		
152.	Złączki ZCL-37	szt	38.950	38.950		
153.	Złączki ZCL-47	szt	9.840	9.840		
154.	Materiały pomocnicze (od M)	zł				
155.	Materiały pomocnicze (od R)	zł				
<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	33.120		
2.	Środek transportowy	m-g	0.322		
3.	Żuraw samochodowy	m-g	0.250		
RAZEM					

Słownie: