

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Centrum biblioteczno - kulturalne filia w Żelaźnie  
ADRES INWESTYCJI : Żelazno, gm. Kłodzko  
INWESTOR : Gmina Kłodzko z siedzibą w Urzędzie Gminy  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
DATA OPRACOWANIA : 01-2018

---

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### KLASYFIKACJA ROBÓT W/G WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

Kod CPV 45311000-0

Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej oraz opraw oświetleniowych

Kod CPV 45311000-03

Roboty w zakresie instalacji elektrycznej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty kablowe zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*50	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x50mm2 55	m m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YAKY 4x50mm2 2	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe i rozdzielnice i WLZ-ty</b>			
8	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
9	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
10	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RG 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RK 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RB 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5 d.2 0404-01	Wyłącznik P-POŻ 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10mm2 15	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2 15	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
16	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd 230/400V</b>			
17	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 600	m m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
18	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 35	szt. szt.	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 25	szt. szt.	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
21	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 25	szt. szt.	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 20	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Gniazdo 16A N+Z 15	szt. szt.	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Gniazdo 16A 3P+Z 230V z wyłącznikiem 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
26	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
27	KNNR 5 d.4 0204-01	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 750	m m	 750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
28	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
29	KNNR 5 d.4 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
30	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
31	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 49	szt. szt.	 49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
32	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 50	szt. szt.	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
33	KNNR 5 d.4 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 32	szt. szt.	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
35	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44 17	szt. szt.	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
36	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Żyrandol	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - zwis ozdobny	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
38	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Laster 1x26	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
39	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 60W IP44	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
40	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x20 W Oprawa typu ONR1-418 rastr.mod.suf.	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
41	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x20 W Oprawa typu LED 45W 3900lm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
42	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Opra- wa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
43	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Opra- wa typu OPK-220 (2xTLD18/20W), IP-54	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
44	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Opra- wa typu 2x36 W Ex precyzybuchowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Opra- wa typu OWF 2x36 (2xLF36W)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	KNNR 5 d.4 0509-02	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża Naswietlacz MH 400W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane kierunkowa Awaryjna LED 1h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Awaryjna LED 1h mrozoodporna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Awaryjna LED 1h OWA	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
50	KNNR 5 d.4 0406-01	Dopłata do oprawy awaryjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
51	KNNR-W 9 d.4 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		11	punkt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
52	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
53	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
54	KNNR 5 d.5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami iglice kominowa H=1,5m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 140	m m	 140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
56	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
57	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 15	szt. szt.	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
58	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 55	szt. szt.	 55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
59	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
60	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
61	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
62	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
63	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
64	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacje LAN</b>			
65	KNNR 5 d.6 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Szafka RACK 10 4U kpl 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Skrzynka zewnętrzna przyłączeniowa IP 54 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNNR 5 d.6 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
68	KNNR 5 d.6 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie brzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
70	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
71	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
72	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
74	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
75	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2xRJ 45 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
76	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
77	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku be- tonowymPrzewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
78	Kalk własna d.6	Kompletne stanowisko komputerowe 2	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Roboty kablowe zewnętrzne							
2	Trasy kablowe i rozdzielnice i WLZ-ty							
3	Instalacja gniazd 230/400V							
4	Instalacja oświetleniowa							
5	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych							
6	Instalacje LAN							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty kablowe zewnętrzne</b>				
1	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	16,000		
2	KNNR 5 0706-d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	100,000		
3	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	16,000		
4	KNNR 5 0707-d.1 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x50mm <sup>2</sup>	m	55,000		
5	KNNR 5 0715-d.1 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YAKY 4x50mm <sup>2</sup>	m	2,000		
6	KNNR 5 0726-d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000		
7	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	2,000		
<b>Razem dział: Roboty kablowe zewnętrzne</b>						
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe i rozdzielnice i WLZ-ty</b>				
8	KNNR 5 1101-d.2 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	25,000		
9	KNNR 5 1105-d.2 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	25,000		
10	KNNR 5 0404-d.2 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RG	szt.	1,000		
11	KNNR 5 0404-d.2 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RK	szt.	1,000		
12	KNNR 5 0404-d.2 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RB	szt.	1,000		
13	KNNR 5 0404-d.2 01	Wyłącznik P-POŻ	szt.	1,000		
14	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	15,000		
15	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	15,000		
16	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000		
<b>Razem dział: Trasy kablowe i rozdzielnice i WLZ-ty</b>						
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd 230/400V</b>				
17	KNNR 5 0204-d.3 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	600,000		
18	KNNR 5 0204-d.3 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	100,000		
19	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	35,000		
20	KNNR 5 0302-d.3 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	25,000		
21	KNNR 5 0304-d.3 02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	25,000		
22	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	20,000		
23	KNNR 5 0308-d.3 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> Gniazdo 16A N+Z	szt.	15,000		
24	KNNR 5 0308-d.3 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> Gniazdo 16A 3P+Z 230V z wyłącznikiem	szt.	4,000		
25	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18,000		
26	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
<b>Razem dział: Instalacja gniazd 230/400V</b>						
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>				
27	KNNR 5 0204-d.4 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	750,000		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	50,000		
29	KNNR 5 0204-d.4 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	150,000		
30	KNNR 5 0209-d.4 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	100,000		
31	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	49,000		
32	KNNR 5 0302-d.4 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	50,000		
33	KNNR 5 0304-d.4 02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	5,000		
34	KNNR 5 0306-d.4 03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	32,000		
35	KNNR 5 0306-d.4 03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt.	17,000		
36	KNNR 5 0501-d.4 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Ży-randol	kpl.	6,000		
37	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - zwis ozdobny	kpl.	12,000		
38	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Laster 1x26	kpl.	7,000		
39	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 60W IP44	kpl.	11,000		
40	KNNR 5 0503-d.4 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x20 W Oprawa typu ONR1-418 rastr.mod. suf.	kpl.	14,000		
41	KNNR 5 0503-d.4 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x20 W Oprawa typu LED 45W 3900lm	kpl.	16,000		
42	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54	kpl.	9,000		
43	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa typu OPK-220 (2xTLD18/20W) , IP-54	kpl.	5,000		
44	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa typu 2x36 W Ex precyzybuchowa	kpl.	1,000		
45	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)	kpl.	3,000		
46	KNNR 5 0509-d.4 02	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża Naswietlacz MH 400W	kpl.	1,000		
47	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane kierunkowa Awaryjna LED 1h	kpl.	3,000		
48	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Awaryjna LED 1h mrozooodporna	kpl.	2,000		
49	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Awaryjna LED 1h OWA	kpl.	11,000		
50	KNNR 5 0406-d.4 01	Dopłata do oprawy awaryjnej	szt.	6,000		
51	KNNR-W 9 d.4 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	11,000		
52	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	25,000		
<b>Razem dział: Instalacja oświetleniowa</b>						
5	<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>					
53	KNNR 5 0601-d.5 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	250,000		
54	KNNR 5 0615-d.5 05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami iglice kominowa H=1,5m	kpl.	5,000		
55	KNNR 5 0605-d.5 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	140,000		
56	KNNR 5 0601-d.5 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	50,000		
57	KNNR 5 0611-d.5 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	15,000		
58	KNNR 5 0611-d.5 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	55,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	KNNR 5 0612-d.5 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	8,000		
60	KNNR 5 0612-d.5 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,000		
61	KNNR 5 0204-d.5 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	50,000		
62	KNNR 5 0602-d.5 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	35,000		
63	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.	4,000		
64	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12,000		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>						
6	<b>Instalacje LAN</b>					
65	KNNR 5 0405-d.6 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Szafka RACK 10 4U kpl	szt.	1,000		
66	KNNR 5 0405-d.6 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Skrzynka zewnętrzna przyłączeniowa IP 54	szt.	1,000		
67	KNNR 5 0101-d.6 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	3,000		
68	KNNR 5 1209-d.6 02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1,000		
69	KNNR 5 1207-d.6 12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m	3,000		
70	KNNR 5 1207-d.6 05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	20,000		
71	KNNR 5 0101-d.6 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	20,000		
72	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,000		
73	KNNR 5 0308-d.6 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,000		
74	KNNR 5 0308-d.6 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA	szt.	6,000		
75	KNNR 5 0308-d.6 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2xRJ 45	szt.	3,000		
76	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP	m	100,000		
77	KNNR 5 0204-d.6 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowymPrzewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	30,000		
78	Kalk własna d.6	Kompletne stanowisko komputerowe	m	2,000		
<b>Razem dział: Instalacje LAN</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty kablowe zewnętrzne</b>						
1	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2400				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>16,000</b>	
2	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				100,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0560 2,5000				
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0080				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>100,000</b>	
3	KNNR 5 0702- d.1 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2100				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>16,000</b>	
4	KNNR 5 0707- d.1 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x50mm <sup>2</sup>	m				55,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1770				
	8070032 1030400	-- Materiały -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x50mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	m kg	1,0400 0,0170				
	7640100 1560510	Opaska kablowa OKi - ocechowana Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	szt m	0,1000 1,2600				
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,0150 2,5000				
	39121 39971 39121 31116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 63kW (1) przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 63kW (1) Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0045 0,0045 0,0045				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>55,000</b>	
5	KNNR 5 0715- d.1 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YAKY 4x50mm <sup>2</sup>	m				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
	8070032 1030400	-- Materiały -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x50mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	m kg	1,0400 0,0110				
	7640100 0000000	Opaska kablowa OKi - ocechowana materiały pomocnicze(od M)	szt %	0,0500 2,5000				
	39121 39971 39121 31116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 63kW (1) przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 63kW (1) Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0045 0,0045 0,0045				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>2,000</b>	
6	KNNR 5 0726- d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				4,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5200				
	7620511	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	4,0000				
	7640062	Uchwyt kabł. do słupa UKSW-2 /25-46/	szt	1,0000				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>4,000</b>	
7	KNNR 5 1302-d.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8000				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>2,000</b>	
<b>2</b>	<b>Trasy kablowe i rozdzielnice i WLZ-ty</b>							
8	KNNR 5 1101-d.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0977				
	8340799	-- Materiały -- wspornik korytka	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>25,000</b>	
9	KNNR 5 1105-d.2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580				
	8321843	-- Materiały -- Korytka "BAKS" KPR 100H42	m	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>25,000</b>	
10	KNNR 5 0404-d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RG	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,4800				
	7591142	-- Materiały -- Rozdzielnia RG	szt	1,0000				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>1,000</b>	
11	KNNR 5 0404-d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RK	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,4800				
	7591142	-- Materiały -- Rozdzielnia RK	szt	1,0000				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>1,000</b>	
12	KNNR 5 0404-d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RB	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,4800				
	7591142	-- Materiały -- Rozdzielnia RB	szt	1,0000				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>1,000</b>	
13	KNNR 5 0404-d.2	Wyłącznik P-POŻ	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6300				
	7591142	-- Materiały -- Wyłącznik P-POŻ	szt	1,0000				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>1,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7950821	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm <sup>2</sup>	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>15,000</b>	
15	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7950819	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>15,000</b>	
16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>5,000</b>	
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd 230/400V</b>						
17	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m				600,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>600,000</b>	
18	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDyp-750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m				100,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0672				
	7951023	-- Materiały -- Przewód YDyp-750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>100,000</b>	
19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				35,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540421	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>35,000</b>	
20	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4950				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7540413	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	1,0200				
	7540799	pierścienie odgałęźne	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>25,000</b>	
21	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4010				
	7540414	-- Materiały -- Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>25,000</b>	
22	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
	7530323	-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>20,000</b>	
23	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Gniazdo 16A N+Z	szt.				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4120				
	7530502	-- Materiały -- Gniazdo pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V IP 44	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>15,000</b>	
24	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Gniazdo 16A 3P+Z 230V z wyłącznikiem	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4120				
	7530761	-- Materiały -- Gniazdo 16A 3P+Z 230V z wyłącznikiem	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>4,000</b>	
25	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				18,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>18,000</b>	
26	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>4,000</b>	
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>					<b>4,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m				750,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7951007 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>750,000</b>	
28	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0406				
	7951007 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>50,000</b>	
29	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m				150,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0672				
	7951013 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>150,000</b>	
30	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m				100,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0457				
	7951013 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>100,000</b>	
31	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				49,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>49,000</b>	
32	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach	szt.				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4950				
	7540413 7540799 0000000	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t pierścienie odgałęźne materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1,0200 1,0200 2,5000				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>50,000</b>	
33	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				5,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4010				
	7540414	-- Materiały -- Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>5,000</b>	
34	KNNR 5 0306- d.4 03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				32,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne p/t	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>32,000</b>	
35	KNNR 5 0306- d.4 03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt.				17,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890				
	7510610	-- Materiały -- łącznik . n/t-w/t 250V/10Ast.p IP-4	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>17,000</b>	
36	KNNR 5 0501- d.4 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Żyrandol	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	7303801	-- Materiały -- Oprawa Żyrandol	szt	1,0000				
	7350504	Żarówka głównego szeregu 60W,250V	szt	5,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>6,000</b>	
37	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - zwis ozdobny	kpl.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	7308300	-- Materiały -- Oprawa zwis ozdobny	szt	1,0000				
	7350504	Żarówka głównego szeregu 60W,250V	szt	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>12,000</b>	
38	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Laster 1x26	kpl.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	7308300	-- Materiały -- Oprawa Laster 1x26	szt	1,0000				
	7350504	Żarówka głównego szeregu 60W,250V	szt	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>7,000</b>	
39	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 60W IP44	kpl.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	7308300	-- Materiały -- Oprawa żarowa 60W IP44	szt	1,0000				
	7350504	Żarówka głównego szeregu 60W,250V	szt	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>11,000</b>	
40	KNNR 5 0503-d.4 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x20 W Oprawa typu ONR1-418 rastr. mod.suf.	kpl.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000				
	7302201	-- Materiały -- Oprawa typu ONR1-418 rastr.mod. suf.	szt	1,0000				
	7350446	Świetlówka o podw. wydaj. światł. 18W	szt	4,1600				
	7331201	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>14,000</b>	
41	KNNR 5 0503-d.4 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x20 W Oprawa typu LED 45W 3900lm	kpl.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000				
	7302201	-- Materiały -- Oprawa typu LED 45W 3900lm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>16,000</b>	
42	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54	kpl.				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400				
	7302711	-- Materiały -- Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54	szt	1,0000				
	7350448	Świetlówka o podw. wyd. świetlnej 36W	szt	2,0800				
	7331201	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>9,000</b>	
43	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa typu OPK-220 (2xTLD18/20W), IP-54	kpl.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302710	-- Materiały -- Oprawa typu OPK-220 (2xTLD18/20W), IP-54	szt	1,0000				
	7350446	Świetlówka o podw. wydaj. światł. 18W	szt	2,0800				
	7331201	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>5,000</b>	
44	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa typu 2x36 W Ex precywybuchowa	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400				
	7302711	-- Materiały -- Oprawa typu 2x36 W Ex precywybuchowa	szt	1,0000				
	7350448	Świetlówka o podw. wyd. świetlnej 36W	szt	2,0800				
	7331201	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>1,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400				
	7302633	-- Materiały -- Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)	szt	1,0000				
	7350448	Świetlóвка o podw. wyd. świetlnej 36W	szt	2,0800				
	7331201	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>3,000</b>	
46	KNNR 5 0509-d.4 02	Oprawy tunelowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża Naswietlacz MH 400W	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	7301999	-- Materiały -- Naswietlacz MH 400W	szt	1,0000				
	7352145	Lampy metalohalogenkowe MH 250V/400W E40	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>1,000</b>	
47	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane kierunkowa Awaryjna LED 1h	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302201	-- Materiały -- Oprawy kierunkowa Awaryjna LED 1h	szt	1,0000				
	7350432	Świetlóвка TL Mini 8 W	szt	2,0800				
	7331201	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>3,000</b>	
48	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Awaryjna LED 1h mrozooodporna	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302201	-- Materiały -- Oprawy Awaryjna LED 1h mrozooodporna	szt	1,0000				
	7350432	Świetlóвка TL Mini 8 W	szt	2,0800				
	7331201	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>2,000</b>	
49	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Awaryjna LED 1h OWA	kpl.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302201	-- Materiały -- Oprawy Awaryjna LED 1h OWA	szt	1,0000				
	7350432	Świetlóвка TL Mini 8 W	szt	2,0800				
	7331201	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>11,000</b>	
50	KNNR 5 0406-d.4 01	Dopłata do oprawy awaryjnej	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- Dopłata do oprawy awaryjnej	szt	1,0000				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>6,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51	KNNR-W 9 d.4 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>11,000</b>	
52	KNNR 5 1301- d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>25,000</b>	
<b>5</b>	<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>							
53	KNNR 5 0601- d.5 02	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m				250,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2440				
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1,0400				
	1121399	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	0,3120				
	7590330	wsporniki dachowe	szt	1,0100				
	7590633	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	72112	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0,0340				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>250,000</b>	
54	KNNR 5 0615- d.5 05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami iglice kominowa H=1,5m	kpl.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1600				
	7590500	-- Materiały -- iglice kominowa H=1,5m	kpl	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>5,000</b>	
55	KNNR 5 0605- d.5 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				140,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0200				
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1,0400				
	7590633	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	0,0600				
	7590102	Ostona wykonana z kształtownika ocynk. (3m	szt	0,0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>140,000</b>	
56	KNNR 5 0601- d.5 04	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3290				
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1,0400				
	1121399	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	0,3120				
	7590330	wsporniki dachowe	szt	1,0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590633 0000000	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka materiały pomocnicze(od M)	szt %	0,0300 2,5000				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>50,000</b>	
57	KNNR 5 0611- d.5 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2480				
	72112	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0,1240				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>15,000</b>	
58	KNNR 5 0611- d.5 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.				55,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3290				
	72112	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0,1640				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>55,000</b>	
59	KNNR 5 0612- d.5 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1400				
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>8,000</b>	
60	KNNR 5 0612- d.5 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4490				
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>8,000</b>	
61	KNNR 5 0204- d.5 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7920604 0000000	-- Materiały -- Przewód DY-750V 6mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>50,000</b>	
62	KNNR 5 0602- d.5 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				35,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440				
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1,0400				
	7590300	wsporniki ścienne	szt	1,0100				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0,0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72112	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 500A'	m-g	0,0294				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>35,000</b>	
63	KNNR 5 0406- d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7604010	-- Materiały -- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1,0000				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>4,000</b>	
64	KNNR 5 1304- d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>12,000</b>	
<b>6</b>	<b>Instalacje LAN</b>							
65	KNNR 5 0405- d.6 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Szafka RACK 10 4U kpl	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0700				
	7052999	-- Materiały -- Szafka RACK 10 4U kpl	kpl	1,0000				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>1,000</b>	
66	KNNR 5 0405- d.6 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Skrzynka zewnętrzna przyłączeniowa IP 54	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8100				
	7052999	-- Materiały -- Skrzynka zewnętrzna przyłączeniowa IP 54	szt	1,0000				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>1,000</b>	
67	KNNR 5 0101- d.6 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1330				
	7580088	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	1,0400				
	7590799	złącza	szt	0,4100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>3,000</b>	
68	KNNR 5 1209- d.6 02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1320				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>1,000</b>	
69	KNNR 5 1207- d.6 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2690				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>3,000</b>	
70	KNNR 5 1207- d.6 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>20,000</b>	
71	KNNR 5 0101- d.6 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1090				
	7580085	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	1,0400				
	7590799	złącza	szt	0,4100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>20,000</b>	
72	KNNR 5 0302- d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojed- yncze o śr.do 60 mm	szt.				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540471	-- Materiały -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>15,000</b>	
73	KNNR 5 0308- d.6 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
	7530325	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>6,000</b>	
74	KNNR 5 0308- d.6 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
	7530325	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V DATA	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>6,000</b>	
75	KNNR 5 0308- d.6 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2xRJ 45	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
	7538016	-- Materiały -- Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>3,000</b>	
76	KNNR 5 0203- d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP	m				100,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0352				
	8741004	-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>100,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
77 d.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7951008 0000000	-- Materiały -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>30,000</b>	
78 d.6	Kalk własna	Kompletne stanowisko komputerowe	m				2,000	
		-- Materiały -- Komputer z oprogramowaniem WINDOWS 10 kartą graficzną, programem multimedialnym, edytorem tekstów i arkuszem kalkulacyjnym, pracujący w wewnętrznej sieci LAN	kpl	1,0000				
		klawiatura komputerowa + mysz	kpl	1,0000				
		monitor LED 22"	kpl	1,0000				
		UPS 1000 W	szt	1,0000				
		Urządzenie wielofunkcyjne laserowe (Drukarka kopiarka skaner - kolor format A3	kpl	0,5000				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>2,000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	716,9965		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	494,0000		494,0000			
2.	Dopłata do oprawy awaryjnej	szt	6,0000		6,0000			
3.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	93,6000		93,6000			
4.	Gniazdo 16A 3P+Z 230V z wyłącznikiem	szt	4,0000		4,0000			
5.	Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy	szt	20,4000		20,4000			
6.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V DATA	szt	6,1200		6,1200			
7.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	6,1200		6,1200			
8.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V IP 44	szt	15,0000		15,0000			
9.	Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	3,0600		3,0600			
10.	iglice kominowa H=1,5m	kpl	5,0000		5,0000			
11.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x50mm2	m	59,2800		59,2800			
12.	klawiatura komputerowa + mysz	kpl	2,0000		2,0000			
13.	Komputer z oprogramowaniem WINDOWS 10 kartą graficzną, programem multimedialnym, edytorem tekstów i arkuszem kalkulacyjnym, pracujący w wewnętrznej sieci LAN	kpl	2,0000		2,0000			
14.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	16,0000		16,0000			
15.	Korytko "BAKS" KPR 100H42	m	25,0000		25,0000			
16.	Lampy metalohalogenkowe MH 250V/400W E40	szt	1,0000		1,0000			
17.	Łącznik . n/t-w/t 250V/10Ast.p IP-4	szt	17,3400		17,3400			
18.	Łączniki instalacyjne p/t	szt.	32,6400		32,6400			
19.	monitor LED 22"	kpl	2,0000		2,0000			
20.	Naswietlacz MH 400W	szt	1,0000		1,0000			
21.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	9,6000		9,6000			
22.	Oprawa Żyrandol	szt	6,0000		6,0000			
23.	Oprawa Laster 1x26	szt	7,0000		7,0000			
24.	Oprawa typu 2x36 W Ex precywybuchowa	szt	1,0000		1,0000			
25.	Oprawa typu LED 45W 3900lm	szt	16,0000		16,0000			
26.	Oprawa typu ONR1-418 rastr.mod.suf.	szt	14,0000		14,0000			
27.	Oprawa typu OPK-220 (2xTLD18/20W), IP-54	szt	5,0000		5,0000			
28.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54	szt	9,0000		9,0000			
29.	Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)	szt	3,0000		3,0000			
30.	Oprawa zwis ozdobny	szt	12,0000		12,0000			
31.	Oprawa żarowa 60W IP44	szt	11,0000		11,0000			
32.	Oprawy Awaryjna LED 1h mrozooodporna	szt	2,0000		2,0000			
33.	Oprawy kierunkowa Awaryjna LED 1h	szt	3,0000		3,0000			
34.	Oprawy Awaryjna LED 1h OWA	szt	11,0000		11,0000			
35.	Ostłona wykonana z kształtownika ocynk. (3m	szt	8,4000		8,4000			
36.	piasek	m <sup>3</sup>	5,6000		5,6000			
37.	pierścienie odgałęźne	szt.	76,5000		76,5000			
38.	Przewód DY-750V 6mm2	m	52,0000		52,0000			
39.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	15,6000		15,6000			
40.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	15,6000		15,6000			
41.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	104,0000		104,0000			
42.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	832,0000		832,0000			
43.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	655,2000		655,2000			
44.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	260,0000		260,0000			
45.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	104,0000		104,0000			
46.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	76,5000		76,5000			
47.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	85,6800		85,6800			
48.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	30,6000		30,6000			
49.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	15,3000		15,3000			
50.	Rozdzielnia RB	szt	1,0000		1,0000			
51.	Rozdzielnia RG	szt	1,0000		1,0000			
52.	Rozdzielnia RK	szt	1,0000		1,0000			
53.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	20,8000		20,8000			
54.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	3,1200		3,1200			
55.	Skrzynka zewnętrzna przyłączeniowa IP 54	szt	1,0000		1,0000			
56.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,8250		0,8250			
57.	Szafka RACK 10 4U kpl	kpl	1,0000		1,0000			
58.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	4,0000		4,0000			
59.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2100		0,2100			
60.	Światłówka o podw. wyd. świetlnej 36W	szt	27,0400		27,0400			
61.	Światłówka o podw. wydaj. świetl. 18W	szt	68,6400		68,6400			
62.	Światłówka TL Mini 8 W	szt	33,2800		33,2800			
63.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	69,3000		69,3000			
64.	Uchwyt kabł. do słupa UKSW-2 /25-46/	szt	4,0000		4,0000			
65.	UPS 1000 W	szt	2,0000		2,0000			
66.	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe (Drukarka kopiarka skaner - kolor format A3	kpl	1,0000		1,0000			
67.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,9570		0,9570			
68.	wspornik korytka	szt.	25,0000		25,0000			
69.	wsporniki dachowe	szt	303,0000		303,0000			
70.	wsporniki ściennie	szt	35,3500		35,3500			
71.	Wyłącznik P-POŻ	szt	1,0000		1,0000			
72.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	17,4000		17,4000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	124,0000		124,0000			
74.	złącza	szt	25,4300		25,4300			
75.	złącza kontrolne	szt	0,7000		0,7000			
76.	Zarówka głównego szeregu 60W,250V	szt	61,2000		61,2000			
77.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,0894		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2565		
3.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,8000		
4.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	19,3800		
5.	Spawarka elektr.wirująca 500A'	m-g	1,0290		
6.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,2565		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: