

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i remont budynku OSP w Lipinach  
ADRES INWESTYCJI : Lipiny 48a, gm. Nowosolna, dz nr 40 obręb Lipiny  
INWESTOR : Gmina Nowosolna  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek Nowosolna 1 92-703 Łódź  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska  
DATA OPRACOWANIA : VI.2019

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
VI.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnie + WLZ</b>			
1	KSNR 9 d.1 0702-02	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z wejściem na słup lub z drabin	przył. przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm Rura osłonowa BE50	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0402-03 analogia	Złącza napowietrzne Z-100	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
13	KNNR 5 d.2 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
15	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K200H55 (wspornik+mocowanie)	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K200H55	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
17	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0512-04	Oprawy świetłówkowe tunelowe w budowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNNR 5 d.3 1008-02 analogia	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
29	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL18	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 44+87	szt.		
			szt.	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		131	szt.	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2+(32*2)	szt.		
			szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 9*2	szt.		
			szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15+3	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 13-25 d.4 0404-10	Montaż buczka lub dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR AL-01 d.4 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
42	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		950	m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
44	KNNR 5 d.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	m		
		590	m	590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
45	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		690	m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
46	KNNR 5 d.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	m		
		290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
47	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		585	m	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
48	KNNR 5 d.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
49	KNNR 5 d.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		233	m	233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
50	KNNR 5 d.5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>			
52	KNNR 5 d.6 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.6 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
56	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>7</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
58	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR AT-15 d.7 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych oraz w puszkach podłogowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR AT-15 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la	280.000	
		280			
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
62	KNR AT-15 d.7 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNR AT-15 d.7 0109-03 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR AT-15 d.7 0115-02 analogia	Tablice rozdzielcze Global 19" RJ45 ekranowane - AP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 5 d.7 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
66	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	kalkulacja d.7 własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	kalkulacja d.7 własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8</b>		<b>Oddymianie</b>			
69	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przyciski przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNNR 5-06 d.8 1612-09	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka wiatrowo-deszczowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5-06 d.8 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie - Centrala oddymiania UCS-6000 8A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - kabel HDGs 3x2,5mm2	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
75	KNNR 5 d.8 0718-01	Umocowanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych	m trasy		
		35	m trasy	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
76	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody kabelkowe YnTKSY ekw 2x2x0,5mm2	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody kabelkowe HTKSH 4x2x0,5mm2	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary</b>			
78	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
80	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		32	prób.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
82	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	723.2425	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter 22,5x45	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
2.	APoint	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	Centrala oddymiania UCS-6000 8A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	czujka optyczna dymu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	czujka wiatrowo-deszczowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	czujniki ruchu	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
7.	druk stalowy ocynkowany	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
8.	Dzwonka - gong	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 16A 400V	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
10.	gniazda wtykowe 2P+Z 16A/230V	szt	67.3200		67.3200	0.00	0.00	
11.	gniazda wtykowe 2P+Z 16A/230V IP44	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
12.	hak wieszakowy typ SOT	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	kabel HDGs 3x2,5mm2	m	64.4800		64.4800	0.00	0.00	
14.	kable YDY 5x6mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
15.	kable YKXs 4x25	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
16.	kable YKY 5x16mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
17.	kable YKY 5x25mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
18.	kołki kotwiące	szt.	100.0000		100.0000	0.00	0.00	
19.	kołki rozporowe metalowe	szt.	89.1000		89.1000	0.00	0.00	
20.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	533.1000		533.1000	0.00	0.00	
21.	kołki wstrzeliwane z uchwytem	szt.	115.5000		115.5000	0.00	0.00	
22.	Konstrukcja wsporcza do koryt K200H55 (wspornik-mocowanie)	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
23.	końcówki kablowe 4mm2	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
24.	końcówki kablowe do zaprasowania 25mm2 Cu	szt.	20.6000		20.6000	0.00	0.00	
25.	Korytka kablowe K200H55	m	75.0000		75.0000	0.00	0.00	
26.	LgY 2,5	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
27.	LgY 6	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
28.	linka uziemiająca	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V	szt	17.3400		17.3400	0.00	0.00	
30.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
31.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/230V	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
32.	moduł RJ45 kat6 UTP	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
33.	obejma wyrównawcza na rury	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
34.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10.7200		10.7200	0.00	0.00	
35.	oprawa - kinkiet ścienny	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
36.	oprawa awaryjna C1	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
37.	oprawa awaryjna S1	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
38.	oprawa awaryjna zewnętrzna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
39.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
40.	oprawa LED 19W 4000K 2050lm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
41.	oprawa LED 19W 4000K 2050lm z czujnikiem ruchu	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
42.	oprawa LED 32W p/t	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
43.	oprawa LED 38W p/t	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
44.	oprawa nastropowa LED 30W	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
45.	oprawa ośw. zewn. na elewacji LED	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
46.	patchcord Ethernet UTP kat 6 2m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
47.	Przeciwpowozowy Wylacznik Pradu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	przewody kabelkowe HTKSH 4x2x0,5mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
49.	przewody kabelkowe YnTKSY ekw 2x2x0,5mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
50.	Przewody YDY 3x1,5	m	613.6000		613.6000	0.00	0.00	
51.	Przewody YDY 3x2,5	m	301.6000		301.6000	0.00	0.00	
52.	Przewody YDY 5x4mm2	m	242.3200		242.3200	0.00	0.00	
53.	Przewody YDY 5x6mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
54.	Przewody YDyp 3x1,5	m	988.0000		988.0000	0.00	0.00	
55.	Przewody YDyp 3x2,5	m	717.6000		717.6000	0.00	0.00	
56.	Przewody YDyp 4x1,5	m	608.4000		608.4000	0.00	0.00	
57.	przewód FTP kat. 6 LS0H	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00	
58.	przewód izolowany typu AsXSn 4x35mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
59.	przycisk oddymiania	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
60.	przyciski przewietrzania	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
61.	puszki izolacyjne	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
62.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	133.6200		133.6200	0.00	0.00	
63.	puszki rozdzielcze z zaciskami	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
64.	ramka osprzetowa 2M'	szt	136.6800		136.6800	0.00	0.00	
65.	Rozdzielnica R Garaż	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	Rozdzielnica R Piętra	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	Rozdzielnica RG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
68.	Rura elektroins.PVC gladka,szttyw.typu RL16	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00	
69.	Rura oslonowa BE50	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
70.	rury winidurkowe karbowane	m	228.8000		228.8000	0.00	0.00	
71.	rury winidurkowe RL 37	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
72.	suport 2M	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
73.	szafa dystrybucyjna wisząca 14U wyposażona wg rys. E11	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	Szyna wyrównawcza LPW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	śruby kotwiące	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
76.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.9600		0.9600	0.00	0.00	
77.	tablica rozdzielcze Rp	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
78.	taśma LED z profilem Alu 5m	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
79.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
80.	uchwyty	szt.	493.5000		493.5000	0.00	0.00	
81.	uchwyty UDF 6	szt.	128.7000		128.7000	0.00	0.00	
82.	uchwyty UDF 8	szt.	115.5000		115.5000	0.00	0.00	
83.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
84.	wazelina techniczna	kg	3.2313		3.2313	0.00	0.00	
85.	wsporniki dachowe	szt.	121.2000		121.2000	0.00	0.00	
86.	zaczep odgałęźny typ SL	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
87.	zasilacz 100W	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
88.	złącza rynnowe	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
89.	Złącze napowietrzne ZNP	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
90.	złącze typu ZK-Ppoż	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
91.	złączki	szt.	96.3500		96.3500	0.00	0.00	
92.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.3663	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3663	0.00	0.00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Cu	m-g	2.3840	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0.0300	0.00	0.00
5.	spawarka	m-g	6.7040	0.00	0.00
6.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	4.7680	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	1.1068	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł