
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZARNOBORSKU
ADRES INWESTYCJI : Czarnoborsko 10, 56-210 Wąsosz
INWESTOR : GMINA WĄSOSZ
ADRES INWESTORA : pl. Wolności 17, 56-210 Wąsosz
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZARNOBORSKU					
1		Prace demontażowe			
1	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych - roboty	kpl.		
d.1	0907-05	w budowlach na wys. 4-12 m			
	z.o.3.1. 9901-11				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w	kpl.		
d.1	0907-02	puszках odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.			
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w pusz-	kpl.		
d.1	0907-01	kach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.			
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR-W 9	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
d.1	0205-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNNR-W 9	Demontaż łączników: podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Przebudowa zasilania			
8	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm	m ²		
d.2	0211-06				
		1.2*0.5	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
9	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZKP	kpl.		
d.2	0401-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
d.2	0408-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Przełącznik faz w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-02				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.2	0605-08				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15				
		10+20	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.2	0102-08	bruzdach w podłożu innym niż beton			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.2	0713-02	tych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 10+20	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2*4	szt.żył		
			szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
23	d.2 kalk. własna	Przeniesienie istniejącego układu pomiarowego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.2 kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnice			
25	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik z bezpiecznikami w Rozdzielnicy RG 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-01 d.3 0211-06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm 1*0.7	m ²		
			m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
27	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnicy R2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Uziemienie i instalacja odgromowa			
28	KNR-W 5-08 d.4 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapreżanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0619-01 z.o. 9901-5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0607-03 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR-W 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 5-08 d.4 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ² 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 5 6	m		
			m	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
5		Trasy kablowe			
36	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
38	KNNR 5 d.5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
40	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
41	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do cegły 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
42	KNNR 5 d.5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
6		Przewody			
43	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
45	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
46	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
47	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
48	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
50	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
51	KNNR 5 d.6 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przycisk p/poż 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
7		Oprawy oświetleniowe - parter			
52	KNNR 5 d.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
53	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu 12	kpl. kpl.	 12.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
54	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawa ewakuacyjna z grzałką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		180	szt.żył	180.000	
				RAZEM	180.000
8		Oprawy oświetleniowe - piętro			
61	KNNR 5 d.8 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
62	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane do sufitu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		160	szt.żył	160.000	
				RAZEM	160.000
9		Montaż osprzętu - parter			
69	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4+2+3+1+12+2+9	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
70	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.9 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.9 0308-02	Montaż zestawu gniazd 2*230+2*RJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.9 0308-01	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.9 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		140	szt.żył	140.000	
				RAZEM	140.000
10		Montaż osprzętu - piętro			
80	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2+1+3+1+12+2+9	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.10 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 d.10 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.10 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 5 d.10 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.10 0308-02	Montaż zestawu gniazd 2*230+2*RJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.10 0308-01	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.10	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 130	szt.żył szt.żył	 130.000	
				RAZEM	130.000
11		Pomiary			
91 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.11	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
98 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 100	punkt punkt	 100.000	
				RAZEM	100.000
99 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
101 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 19	pomiar pomiar	 19.000	
				RAZEM	19.000
103 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego. 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego. 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.11	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
111 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
113 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		100	punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
114 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
116 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
118 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (DS)	r-g	856.12	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	29.12		29.12	0.00	0.00	
2.	Czujnik ruchu	szt.	4.08		4.08	0.00	0.00	
3.	Drut ocynkowany FeZN fi 8 mm	m	124.80		124.80	0.00	0.00	
4.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt.	6.12		6.12	0.00	0.00	
5.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20, p/t	szt.	36.00		36.00	0.00	-0.00	
6.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44, p/t	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
7.	Gniazdo komputerowe podwójne	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
8.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt.	7.20		7.20	0.00	0.00	
9.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
10.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 4x16 RE mm2	m	12.48		12.48	0.00	0.00	
11.	Kolek rozporowy stalowy SA 6 (fi 6 x 27 mm)	szt.	54.00		54.00	0.00	0.00	
12.	Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt.	822.22		822.22	0.00	-0.00	
13.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt.	4.12		4.12	0.00	0.00	
14.	Listwa el-inst.ścien.odc.prostyLN40x16.1/2	m	208.00		208.00	0.00	0.00	
15.	Łącznik dwubiegunowy 230V,16A, IP20, p/t	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
16.	Łącznik p/t schodowy 16A, IP20, p/t	szt.	2.04		2.04	0.00	0.00	
17.	Łącznik pojedynczy 230V,16A, IP20, p/t	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
18.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt.	2.56		2.56	0.00	0.00	
19.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED POINT IP20 z modulem 1h z autotestem optyka dla przestrzeni otwartych, certyfikat CNBOP lub równoważna	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
20.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED POINT IP20 z modulem 1h z autotestem optyka korytarzowa, certyfikat CNBOP lub równoważna	szt.	10.00		10.00	0.00	0.00	
21.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego IP20 z modulem 1h, autotestem, +GRZAŁKA HTR, certyfikat CNBOP lub równoważna	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
22.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego IP20 z modulem 1h, autotestem, certyfikat CNBOP lub równoważna	szt.	9.00		9.00	0.00	-0.00	
23.	Oprawa oświetleniowa AMARO 320.LED 840 1800lm Opal 26W IP44 RAL9016 DRV lub równoważna	szt.	22.00		22.00	0.00	0.00	
24.	Oprawa oświetleniowa ICE 1030.LED 840 3000lm 24W IP44 RAL9016 DRV lub równoważna	szt.	14.00		14.00	0.00	0.00	
25.	Oprawa oświetleniowa KLAS 1100.LED 840 4700lm DMPR 39W IP20 DRV lub równoważna	szt.	48.00		48.00	0.00	0.00	
26.	Przełącznik faz	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
27.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
28.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	36.40		36.40	0.00	0.00	
29.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	832.00		832.00	0.00	0.00	
30.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1352.00		1352.00	0.00	0.00	
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	988.00		988.00	0.00	-0.00	
32.	Przycisk pojedynczy 10A, IP20, p/t	szt.	6.12		6.12	0.00	0.00	
33.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	64.26		64.26	0.00	0.00	
34.	Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	szt.	24.48		24.48	0.00	0.00	
35.	Ramka pojedyncza	szt.	28.00		28.00	0.00	0.00	
36.	Ramka potrójna	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
37.	Rozdzielnica R2 [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
38.	Rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem wzrostowym FRX lub równoważny	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
39.	Rozłączniki R303 25A/gG lub równoważny	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
40.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	520.00		520.00	0.00	0.00	
41.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm	m	10.40		10.40	0.00	0.00	
42.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	36.00		36.00	0.00	0.00	
43.	Szyna TH	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
44.	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dystansowy długości 160 mm	szt.	6.30		6.30	0.00	0.00	
45.	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, gąsiorowy uniwersalny	szt.	70.70		70.70	0.00	0.00	
46.	Uchwyty UDF	szt.	54.00		54.00	0.00	0.00	
47.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.54		1.54	0.00	0.00	
48.	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt.	60.60		60.60	0.00	-0.00	
49.	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B6	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
50.	Zacisk dwustronnie przebijający Al 16-90mm2 D	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
51.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt.	5.00		5.00	0.00	0.00	
52.	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP [wyposażenie zgodnie ze standardami ENEC]	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
53.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00	
54.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	5.00		5.00	0.00	0.00	
55.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt.	32.40		32.40	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.14	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.14	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.21	0.00	0.00
4.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	7.38	0.00	0.00
5.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.14	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł