

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej wewnętrznej - części wspólne
ADRES INWESTYCJI : ul.Radkowska 14-16, 57-402 Nowa Ruda
INWESTOR : Gmina Miejska Nowa Ruda
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mieczysław Ruszała
DATA OPRACOWANIA : 03.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Nowa Ruda ul. Radkowska 14-16 Części Wspólne					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1	Kalkul. indy-wid.	Odłączenie przewodów obwodów istniejących, dokonanie przełączeń, sprawdzenie linii odbiorczych, podłączenia tymczasowe	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
d.1	0403-09	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych	m		
d.1	0301-03	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.1	0304-04	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin	przew.		
d.1	0701-03	2*4	przew.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0701	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1102	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1205	14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
18	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
19	KNNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej włącznie po skrzynkach elektrycznych	m ²		
d.1	0303-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
20	KNNR-W 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą - ANALOGIA	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
21	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
22	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
24	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
25	KNNR 5 d.1 0102-04	Rury winidurkowe o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 5 d.1 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 d.1 0111-08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny - ANALOGIA PIONY TECHNICZNE	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
30	Kalkul. indy- d.1 wid.	Obudowa z płyt g-k kanałów instalacyjnych	m ²		
		28*0.4	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
31	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 180/E-90 5x1,5 mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3 x 1.5 mm ²	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
33	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4 x 1.5 mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3 x 2.5 mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 180/E-90 5x1,5 mm ²	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5 mm ²	m		
		18	m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3 x 1.5 mm ² 186	m		
			m	186.000	
				RAZEM	186.000
40	KNNR 5 d.1 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach 5*24	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNNR 5 d.1 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur 5*26	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
42	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 58	szt.		
			szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
44	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo - ANALOGIA 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
48	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - poj. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podw. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie z tworzyw sztucznych - ANALOGIA B1 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - ANALOGIA C1 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - ANALOGIA C2 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - ANALOGIA C3	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
58	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - ANALOGIA D1 38	kpl.		
			kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
59	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - ANALOGIA N1 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - ANALOGIA AW 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.1 1008-04	Montaż oświetleniowe oświetleniowych na ścianach budynków - ANALOGIA Z1 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CR 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WK 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk PWP 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TK 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPV 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RG + TGL1 (kpl.) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TGL2 (kpl.) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	Kalkul. indy- d.1 wid.	System bezpieczeństwa ASB -dostawa, montaż, odbiory i uruchomienie instalacji 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył		
			szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
71	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar		
			pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar		
			pomiar	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
78	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2		INSTALACJA FOTOWOLTAIKI			
83	Kalkul. indy- d.2 wid.	Dobór, dostawa, montaż, odbiory i uruchomienie instalacji PV 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
85	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 mm ² 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 5x4 mm ² 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
87	KNNR 5 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4 mm ² 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
88	KNNR 5 d.2 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
89	KNNR 5 d.2 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
90	KNNR 5 d.2 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA ODGROMOWA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
95	KNNR 9 d.3 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienapężanych instalacji odgromowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
96	KNNR 9 d.3 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
97	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 5 d.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
100	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNNR 5 d.3 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
104	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
105	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
107	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU + LSU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
111	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
115	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	791.8722		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	kg	33.2800		
2.	bednarka ocynkowana	m	197.6000		
3.	drut FeZn fi 8 mm	m	20.8000		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	6.2400		
5.	uchwyty	szt.	247.8000		
6.	piasek do betonów	m ³	0.0110		
7.	piasek do zapraw	m ³	0.0192		
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0038		
9.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0019		
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0016		
11.	cegła budowlana pełna	szt.	74.4000		
12.	cegła budowlana pełna	szt.	29.1600		
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0030		
14.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.0680		
15.	zaprawa	m ³	0.0280		
16.	woda z rurociągu	m ³	0.0090		
17.	iglica odgromowa 2,0 m	szt	2.0000		
18.	rura sztywna RL 50	m	16.6400		
19.	uchwyty do rur z PCW	szt.	11.2000		
20.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000		
21.	rozdzielnia kotłowni TK (kpl.)	szt	1.0000		
22.	rozdzielnia fotowoltaiki TFW (kpl.)	szt	1.0000		
23.	tablice rozdzielcze - zestaw RG+TGL1+TA1	szt.	1.0000		
24.	tablice rozdzielcze - zestaw TGL2+TA2	szt.	1.0000		
25.	wyłącznik kotłowni WK	szt	1.0000		
26.	przycisk wyłącznika p.poż. z lampkami	szt	2.0000		
27.	czujka ruch CR	szt	3.0000		
28.	Złącze OBO GSU/LSU	szt	2.0000		
29.	oprawa przemysłowa LED 4150lm (32W) IP65 840	szt.	3.0000		
30.	oprawa DIONE LED PLUS ASYMMETRIC 3200lm (32W) IP65 840	szt	5.0000		
31.	oprawa OVAL 100 IP40 (E27 11W 1055lm 3000K)	szt.	38.0000		
32.	oprawa DIONE LED PLUS 3700lm (30W) IP65 840	szt	4.0000		
33.	oprawa DIONE LED PLUS RCR 3700lm (30W) IP65 840	szt	48.0000		
34.	naświetlacz LED 10W z CR i WZ IP54 4000K	szt.	1.0000		
35.	oprawa awaryjna LED 1W 1h IP65 4000K	szt.	2.0000		
36.	żarówka LED 11W	szt	38.0000		
37.	oprawa zewnętrzna naścienna LED (41W) IP65 4000K	kpl.	3.0000		
38.	łącznik klawiszowy podtyinkowy zwrotny 6 A, 250 V, 1 biegunowy	szt	4.0800		
39.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	10.2000		
40.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	1.0200		
41.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.	4.0800		
42.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - poj.	szt.	4.0800		
43.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - podw.	szt.	4.0800		
44.	puszki izolacyjne podtyinkowe 60	szt	4.0800		
45.	puszki izolacyjne podtyinkowe 80	szt.	4.0800		
46.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	22.4400		
47.	puszka odgałęźna szczelna	szt	14.2800		
48.	pierścienie odgałęźne	szt.	4.0800		
49.	uchwyty do rur	szt	8.0000		
50.	rury winidurkowe 20 mm	m	91.5200		
51.	rury winidurkowe 47 mm	m	27.0400		
52.	rury winidurkowe RB28	m	2.0800		
53.	rury winidurkowe fi 28	m	31.2000		
54.	złączki	szt.	46.7400		
55.	złączki 28	szt.	12.3000		
56.	kanal wewnętrzny - pion techniczny	m	14.5600		
57.	kanal instalacyjny 200 mm dwudzielny	m	16.6400		
58.	osłony przewodów	szt	3.8400		
59.	wsporniki ściennie	szt	32.3200		
60.	wsporniki dachowe	szt	135.3400		
61.	Uchwyt uziemiający do rur instalacyjnych	szt	1.6000		
62.	złącza kontrolne	szt	4.7400		
63.	złącza rynnowe	szt	4.0200		
64.	złącza uniwersalne	szt	4.0000		
65.	złącza	szt.	6.0000		
66.	złącza kontrolne	szt.	5.0000		
67.	Przewód LY-450/750V 4mm ²	m	24.9600		
68.	Przewód LY-450/750V 50mm ²	m	124.8000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	Przewód LY-450/750V 70mm ²	m	135.2000		
70.	Przewód typu: H07V2-R / LYc 450/750V, 10 mm ²	m	16.6400		
71.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	193.4400		
72.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	499.2000		
73.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m	37.4400		
74.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	83.2000		
75.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 5x4 mm ²	m	66.5600		
76.	Przewód YDYpzo 450/750V 5x2,5 mm ²	m	34.3200		
77.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 5x1,5 mm ²	m	30.1600		
78.	łącznik	szt	10.8800		
79.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	363.8000		
80.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	68.8200		
81.	kołki rozporowe	szt.	108.0000		
82.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	6.6600		
83.	plyta g-k	m ²	11.2000		
84.	urządzenia PV - dostawa, montaż, pomiary, uruchomienie	kpl.	1.0000		
85.	System bezpieczeństwa ASB kl.	kpl.	1.0000		
86.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.2200		
2.	spawarka	m-g	6.6620		
				RAZEM	

Słownie: