
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa istniejącego łącznika pomiędzy Szkołą Podstawową, Przedszkolem i Gimnazjum w celu roz-
budowy
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Szkolna 3
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500-lecia 22
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Józefiak

DATA OPRACOWANIA : 02-2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02-2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa-	m ³		
d.1	0304-01	piennej z ich otynkowaniem 1,1*0,67*0,1	m ³	0,074	
				RAZEM	0,074
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	Rozdzielnica TE-K wg. proj. 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-14	Montaż odłączników mocy z bezpiecznikami o masie do 100 kg na konstrukcji	szt.		
d.1	0403-04	gotowej Dobudowa rozłącznika RBK-00 w istniejącej rozdzielnicy RGNN Rozłącznik RBK-00 Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 80A 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-14	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach	m		
d.1	0516-07	i na tablicach 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	Przycisk WG-p.poz 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	2230	m	2230,000	
				RAZEM	2230,000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	2230	m	2230,000	
				RAZEM	2230,000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	2230*0,025*0,01	m ³	0,558	
				RAZEM	0,558
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ² 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm ² 140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-02	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto-	m		
d.1	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1	0715-03	dach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ² 40	m	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40,000
17	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 51	otw. otw.	 51,000	
				RAZEM	51,000
19	KNNR 5 d.1 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 5 d.1 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 155+110	szt. szt.	 265,000	
				RAZEM	265,000
22	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Złączki instalacyjne WAGO 155	szt. szt.	 155,000	
				RAZEM	155,000
23	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 110	szt. szt.	 110,000	
				RAZEM	110,000
24	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Włącznik 1-bieg. p/t-IP44 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
25	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki schodowe bryzgoszczelne Przełącznik schodowy p/t-IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
26	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 Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-IP44 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
27	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 3P+N+Z 16A, 400V stałe 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 d.1 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² Gniazdo 3P+N+Z nf 32A, 400V stałe 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawy świetłówkowe nastropowe z kloszem satynowanym 2x36W EVG, IP20 46	kpl. kpl.	 46,000	
				RAZEM	46,000
31	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawy świetłówkowe nastropowe z kloszem satynowanym 2x36W EVG, IP20/AW 25	kpl. kpl.	 25,000	
				RAZEM	25,000
32	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawy świetłówkowe bryzgoszczelne 2x36W EVG, IP65 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawy świetłówkowe bryzgoszczelne 2x36W EVG, IP65/AW 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR 5 d.1 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawy świetłówkowe bryzgoszczelne 1x36W EVG, IP65/AW 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.1 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W Plafoniera nastropowa 2x26W EVG, IP65 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.1 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W Plafoniera nastropowa 2x26W EVG, IP65/AW 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.1 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W Oprawa ewakuacyjna z piktogramem-naścienna 26	kpl. kpl.	 26,000	
				RAZEM	26,000
38	KNNR 5 d.1 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W Oprawa ewakuacyjna z piktogramem-nastropowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNNR 5 d.1 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	 23,000	
				RAZEM	23,000
42	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	 11,000	
				RAZEM	11,000
43	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 194	szt. szt.	 194,000	
				RAZEM	194,000
45	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 11	prób. prób.	 11,000	
				RAZEM	11,000
47	d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja istniejącej instalacji elektrycznej - R=32 r-g 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
48	KNNR 5 d.2 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Pręty stalowe ocynkowane d:8mm 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
49	KNNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt. szt.	 16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,000
50	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
51	KNNR 5 d.2 0201-07 analogia	Pręty instalacji odgromowej wciągane do rur Pręty stalowe ocynkowane d:8mm 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
52	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana 30x4mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana 30x4mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	948,7056		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1120008-040	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	15,6000		
2.	1700399-034	cement portlandzki CEM 1	t	0,1066		
3.	1720300-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0893		
4.	7530314-020	Gniazdo 2-bieg. pojedyn. z uziem. p/t-IP44	szt	65,2800		
5.	7531002-020	Gniazdo 3P+N+Z 16A, 400V stałe	szt	3,0600		
6.	7530723-020	Gniazdo 3P+N+Z nf 32A, 400V stałe	szt	3,0600		
7.	7590833-020	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	5,0000		
8.	8040057-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	41,6000		
9.	8990412-020	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	138,0000		
10.	7620912-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	10,0000		
11.	7629999-020	końcówki kablowe	szt.	36,0000		
12.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	4,0000		
13.	7302410-020	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem-nastropowa	szt.	1,0000		
14.	7302409-020	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem-naścienna	szt.	26,0000		
15.	7302405-020	Oprawy świetłówkowe bryzgoszczelne 1x36W EVG, IP65/AW	szt.	6,0000		
16.	7302403-020	Oprawy świetłówkowe bryzgoszczelne 2x36W EVG, IP65	szt.	24,0000		
17.	7302404-020	Oprawy świetłówkowe bryzgoszczelne 2x36W EVG, IP65/AW	szt.	8,0000		
18.	7302201-020	Oprawy świetłówkowe nastropowe z kloszem satynowanym 2x36W EVG, IP20	szt.	46,0000		
19.	7302202-020	Oprawy świetłówkowe nastropowe z kloszem satynowanym 2x36W EVG, IP20/AW	szt.	25,0000		
20.	1601899-060	piasek do betonów	m ³	0,6138		
21.	7302407-020	Plafoniera nastropowa 2x26W EVG, IP65	szt.	4,0000		
22.	7302408-020	Plafoniera nastropowa 2x26W EVG, IP65/AW	szt.	2,0000		
23.	1101016-040	Pręty stalowe ocynkowane d:8mm	m	197,6000		
24.	7519923-020	Przełącznik schodowy p/t-IP44	szt	2,0400		
25.	7950802-040	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm ²	m	145,6000		
26.	7950806-040	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	665,6000		
27.	7950807-040	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	707,2000		
28.	7950811-040	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	499,2000		
29.	7950817-040	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ²	m	10,4000		
30.	7950818-040	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	192,4000		
31.	7950820-040	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	98,8000		
32.	7922207-040	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm ²	m	6,2400		
33.	7099001-020	Przycisk WG-p.poz	szt.	1,0000		
34.	7540413-020	Puszka okrągła uniwers. PO-80 z pokrywą p/t	szt	158,1000		
35.	7540421-020	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	112,2000		
36.	7058001-020	Rozdzielnica TE-K wg. proj.	szt.	1,0000		
37.	7140201-020	Rozłącznik RBK-00	szt.	1,0000		
38.	7580087-040	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	62,4000		
39.	6801299-033	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0600		
40.	7350437-020	Świetłówki kompaktowe TC-D/E 26W/840	szt	12,4800		
41.	7350422-020	Świetłówki L 36W/840	szt	220,4800		
42.	7599905-020	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	126,0000		
43.	7660199-020	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		
44.	7590810-020	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	20,0000		
45.	1034799-033	wazelina techniczna	kg	0,3400		
46.	7010505-020	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 80A	szt	3,0000		
47.	7590330-020	wsporniki dachowe	szt.	131,3000		
48.	7590300-020	wsporniki ścienne	szt.	10,1000		
49.	7519921-020	Wyłącznik 1-bieg. p/t-IP44	szt	44,8800		
50.	7590606-020	Zacisk uniwersalny czterowłotowy drut-drut	szt	16,0000		
51.	2380899-060	zaprawa	m ³	0,0015		
52.	7590640-020	złącza rynnowe	szt.	3,9000		
53.	7590702-020	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	5,0000		
54.	7590813-020	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	15,0000		
55.	7580409-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	24,6000		
56.	7541361-020	Złączki instalacyjne WAGO	szt	635,5000		
57.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	4,5500		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,1800		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	4,5500		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1800		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,8180		
6.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4,5840		
7.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1800		
RAZEM					

Słownie: