
PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Sali Wiejskiej w Rokutowie
ADRES INWESTYCJI : Rokutów dz. nr 67/8
INWESTOR : MIASTO I GMINA PLESZEW
ADRES INWESTORA : Pleszew Rynek 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 5 listopad 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5 listopad 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie robót elektrycznych w ramach przebudowy sali wiejskiej w Rokutowie w zakresie obejmującym:

- wewnętrzna linia zasilająca
- tablice rozdzielcze,
- zasilanie urządzeń z instalacją 3-fazową i gniazd 1-fazowych,
- instalacja oświetleniowa,
- montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami,
- instalacja odgromowa,
- demontaże instalacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzna linia zasilająca			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 25*0.8*0.4	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze samochód samowładowczy 2*25	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa OKi - ocechowana folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - w rowie kablowym	m		
d.1	0713-03	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 materiały pomocnicze samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0,9 t (1) 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	25*0.6*0.4	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 materiały pomocnicze 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	1204-02	końcówki kablowe do zaprasowania materiały pomocnicze 5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub	szt.żył		
d.1	1203-04	bolce 5*4	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Tablice rozdzielcze			
10	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - RG	szt.		
d.2	1011-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1011-12	(do 5 dm3) - RG 112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RG	szt.		
d.2	0404-04	tablica rozdzielcza główna RG wnękowa w obudowie metalowej podtynkowa zgodnie ze schematem XL3 160 5x24 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż przycisków p-poż. w obudowie typu ROP	szt.		
d.2	0406-02	obudowa przycisku p.poż. Przycisk p-poż. w obudowie typu ROP 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - do przycisku p.poż	m		
d.2	0205-01	Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 2x1,50, TECHNOKABEL materiały pomocnicze 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Zasilanie urządzeń z instalacją 3-fazową i gniazd 1-fazowych			
15	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
16	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm ² Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ² Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm ² Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² materiały pomocnicze	m		
		735	m	735.000	
				RAZEM	735.000
17	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura giętka ICTA 3422, śr. 25 o wysokiej odporności na udary' materiały pomocnicze	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
18	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Zaprawa tynkarska ROTBAND 30 kg TECHNID	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
20	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
21	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe" materiały pomocnicze	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
22	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 32 A z wyłącznikiem i przekroju przewodów do 10 mm ² Zestaw instalacyjny IP44 34A 400V- 3P+Z, z wyłącznikiem materiały pomocnicze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda podtynkowe 2-biegunkowe z uziemieniem gniazda podtynkowe 2-biegunkowe materiały pomocnicze	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6*5	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		47*3*2	szt.żył	282.000	
				RAZEM	282.000
4		Instalacja oświetlenia			
26	KNNR 5 d.4 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
28	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura giętka ICTA 3422, śr. 25 o wysokiej odporności na udary' materiały pomocnicze 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² materiały pomocnicze 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
31	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawa tynkarska ROTBAND 30 kg TECHNID 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
32	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ledowa oprawa COMPACT LED EVO P 5450 lm PLX II kl. IP 20/IP44 52 W materiały pomocnicze 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu downlight oprawa typu NECTRA LED IP 44 20W 4000 K materiały pomocnicze 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED oprawa LED przykręcana VECTOR LED 605 mm PRM MAT EVO 28 oprawa LED przykręcana TYTAN LED 1450 mm IP 66 35W materiały pomocnicze 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna oprawa awaryjna DOT CS 2W 1 h NM AT oprawa awaryjna DOT CCS 2W 1 h NM AT materiały pomocnicze 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED +awaryjne, ewakuacyjne oprawa LED ONTEC G E1B 301 M AT/W oprawa LED ONTEC S M2 302 M OLD AT/W materiały pomocnicze 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet oprawa kinkiet typu LED materiały pomocnicze 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t pojedynczy szczelny Łącznik p/t pojedynczy materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy Łącznik p/t schodowy materiały pomocnicze 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe' materiały pomocnicze 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
41	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 35*3*2	szt.żył szt.żył	210.000	
				RAZEM	210.000
45	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x4 mm ² materiały pomocnicze 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNNR 5 d.4 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie p złącza materiały pomocnicze 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.4 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji wyrównawczych - GSU Główna szyna uziemiająca materiały pomocnicze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami			
48	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na ścianie wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jednoramienny o wysokości 1 m i długości 1,5 m i średnicy końcówki fi 60 materiały pomocnicze środek transportowy Podnośnik mont.PHM na sam.(2)' 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu LED 30 W z możliwością redukcji mocy o 50 % materiały pomocnicze środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.5 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III bednarka ocynkowana ZnFe30x4 materiały pomocnicze Spawarka elektr.transfor.500A' 8*4	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNNR 5 d.5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m materiały pomocnicze Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 13-21 d.5 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar. pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Instalacja odgromowa			
54	KNNR 5 d.6 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144 Wspornik przel.przykręcany K-142c,pionowy złączki przelotowe kabłąkowe naprężające Zacisk K-313c przewód-rura spadowa 150mm materiały pomocnicze 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
55	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe Galmar Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144 Rura elektroinstalacyjna z PVC szara RB 16 odporna UV materiały pomocnicze	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe Galmar materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat.III uziom 1/2" Galmar złączka 1/2" grot 1/2" głowica 1/2" uchwyt krzyżowy materiały pomocnicze Wibromłot elektryczny 3 kW Spawarka elektr.transfor.500A 5*3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 materiały pomocnicze 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 110*0.7*0.4	m³ m³	 30.800	
				RAZEM	30.800
60 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 30.8	m³ m³	 30.800	
				RAZEM	30.800
61 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w wykopie ułożone luzem bednarka ocynkowana ZnFe30x4 złącza kontrolne śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze spawarka 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
62 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7		Demontaże			
64 d.7	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
65 d.7	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.7	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.7	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000