

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY, NADBUDOWY I ROZBUDOWY SALI GIMNASTYCZNEJ O TRYBUNY I ZA-
 PLECZE SOCJALNE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
 ADRES INWESTYCJI : Ruda Maleniecka, Gmina Ruda Maleniecka, dz. nr ewid. 10/7
 INWESTOR : GMINA RUDA MALENIECKA
 ADRES INWESTORA : RUDA MALENIECKA 99A, 26-242 RUDA MALENIECKA
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Toczyński 97-500 Radomsko ul. Wróblewskiego 41
 DATA OPRACOWANIA : październik 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 październik 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych inwestycji "Projekt przebudowy, nadbudowy i rozbudowy sali gimnastycznej o trybuny i zaplecze socjalne wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną" w miejscowości Ruda Maleniecka, gm. Ruda Maleniecka dz. nr ew. 10/7.

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych w następującym wymiarze:

- tablica rozdzielcza,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- ochrona przeciwporażeniowa,
- instalacje gniazd wtyczkowych,
- instalacje oświetlenia,
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacja odgromowa.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Dział I - Instalacje elektryczne			
1.1	KNR 4-03 1115-02 STWiOR p. 5.2.1	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2	KNR 4-03 1124-01 STWiOR p. 5.2.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNR 4-03 1122-02 STWiOR p. 5.2.1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNR 4-03 1134-01 STWiOR p. 5.2.1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5	KNR 4-03 1010-11 STWiOR p. 5.2.1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNR 4-03 1010-12 STWiOR p. 5.2.1	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7	KNR-W 5-08 0401-08 STWiOR p. 5.2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNR-W 5-08 0404-03 STWiOR p. 5.2.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach rozdzielnic RS zgodnie ze schematem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNR-W 5-08 0407-02 STWiOR p. 5.2.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C40 3P 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNNR 5 1209-0803 STWiOR p. 5.2.3.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.11	KNNR 5 1209-0703 STWiOR p. 5.2.3.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.12	KNNR 5 1209-0503 STWiOR p. 5.2.3.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.13	KNNR 5 1207-15 STWiOR p. 5.2.3.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
1.14	KNNR 5 1207-09 STWiOR p. 5.2.3.3	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
1.15	KNNR 5 0101-08 STWiOR p. 5.2.3.4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
1.16	KNNR 5 0101-06 STWiOR p. 5.2.3.4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
1.17	KNNR 5 0110-04 STWiOR p. 5.2.3.4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.18	KNNR 5 1209-1204 STWiOR p. 5.2.3.3	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.19	KNNR-W 5-08 0207-03 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x6 mm ²	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
1.20	KNNR-W 5-08 0226-03 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x6 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.21	KNNR-W 5-08 0207-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.22	KNNR-W 5-08 0226-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.23	KNNR-W 5-08 0207-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.24	KNNR-W 5-08 0226-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.25	KNR-W 5-08 0207-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.26	KNR-W 5-08 0226-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.27	KNNR 5 0201-03 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.28	KNNR 5 0201-06 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur LY 16 mm ² , LY 25 mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
1.29	KNNR 5 0502-01 STWiOR p. 5.2.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AM500224TCXPCEI65 2x24W TC-F PC E IP65 lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.30	KNNR 5 0502-01 STWiOR p. 5.2.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TCS125 1xTL5-35W HFP P lub równoważna	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.31	KNNR 5 0502-01 STWiOR p. 5.2.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TCS125 2xTL5-35W HFP P lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.32	KNNR 5 0502-01 STWiOR p. 5.2.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.33	KNNR 5 0502-01 STWiOR p. 5.2.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna KWADRA RO-AD LED 3W lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.34	kalkulacja własna STWiOR p. 5.2.3.8	Montaż tablic kierunkowych na drogach ewakuacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.35	KNNR 5 0410-02 STWiOR p. 5.2.3.8	Wentylatory ściennie w sanitariatach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.36	KNNR 5 0301-11 STWiOR p. 5.2.3.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.37	KNNR 5 0302-01 STWiOR p. 5.2.3.7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.38	KNNR 5 0306-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.39	KNNR 5 0308-03 STWiOR p. 5.2.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.40	KNNR 5 1204-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.41	KNNR 5 1204-01 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.42	KNNR 5 1203-11 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
1.43	KNNR 5 1203-10 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
1.44	KNNR 5 1203-08 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		450	szt.żył	450.000	
				RAZEM	450.000
1.45	KNNR 5 1208-01 STWiOR p. 5.2.3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
1.46	KNNR 5 1301-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
1.47	KNNR 5 1301-02 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
1.48	KNNR 5 1305-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.49	KNNR 5 1304-05 STWiOR p. 6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.50	KNNR 5 0602-02 STWiOR p. 6.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.51	KNNR-W 2-01 0701-0301 STWiOR p. 5.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV - pod uziom otokowy	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.52	KNNR 9 0602-06 STWiOR p. 5.6.1	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.53	KNNR 5 0605-03 STWiOR p. 5.6.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.54	KNNR 5 0611-02 STWiOR p. 5.4.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.55	KNNR 5 0611-11 STWiOR p. 5.6.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.56	KNNR 5 0612-06 STWiOR p. 5.4.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.57	KNNR 5 1304-01 STWiOR p. 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	442.6134		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	złącze krzyżowe	szt.	5.0000		5.0000			
2.	przewody jednożyłowe LY 16 mm ²	m	114.4000		114.4000			
3.	przewody jednożyłowe LY 25 mm ²	m	31.2000		31.2000			
4.	rozdzielnica RS	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	bednarka ocynkowana	kg	83.2000		83.2000			
6.	bednarka ocynkowana	m	20.8000		20.8000			
7.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400		0.0400			
8.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200			
9.	Tablica kierunkowa na drogach ewakuacyjnych	szt.	5.0000		5.0000			
10.	oprawy AM500224TCXPCEI65 2x24W TC-F PC E IP65 lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000			
11.	oprawy TCS125 1xTL5-35W HFP P lub równoważna	szt.	17.0000		17.0000			
12.	oprawy TCS125 2xTL5-35W HFP P lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000			
13.	Oprawa awaryjna KWADRA ROAD LED 3W lub równoważna	szt.	10.0000		10.0000			
14.	oprawa oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem ruchu	szt.	1.0000		1.0000			
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, nf 501	szt.	10.0000		10.0000			
16.	wyłącznik nadprądowy C40 3P 40A	szt.	1.0000		1.0000			
17.	Gniazdo wtyczkowe FIORENA	szt.	2.0000		2.0000			
18.	ramka podwójna FIORENA	szt.	2.0000		2.0000			
19.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	32.6400		32.6400			
20.	rura karbowana fi 25	m	301.6000		301.6000			
21.	rura karbowana fi 40	m	88.4000		88.4000			
22.	złączki	szt.	153.7500		153.7500			
23.	listwa elektroinstalacyjna	m	72.8000		72.8000			
24.	wsporniki ścienne	szt.	20.2000		20.2000			
25.	złącza kontrolne	szt.	3.0000		3.0000			
26.	puszka instalacyjna	szt.	3.0000		3.0000			
27.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	20.6000		20.6000			
28.	końcówki kablowe do zaprasowania""	szt.	12.3600		12.3600			
29.	przewody izolowane jednożyłowe LY 4 mm ²	m	52.0000		52.0000			
30.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ²	m	312.0000		312.0000			
31.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m	41.6000		41.6000			
32.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ²	m	20.8000		20.8000			
33.	przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ²	m	119.6000		119.6000			
34.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ²	m	41.6000		41.6000			
35.	łącznik	szt.	47.6000		47.6000			
36.	kołki rozporowe	szt.	4.0000		4.0000			
37.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	189.0000		189.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
39.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	1.3920		
RAZEM					

Słownie: