
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK PRZEDSZKOLA
INWESTOR : GMINA KUŹNIA RACIBORSKA
UL. SŁOWACKIEGO 4
47-420 KUŹNIA RACIBORSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacje sporządził Adam Siwczyk
DATA OPRACOWANIA : 2020-12-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-12-28

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW GMINNYCH W KUŹNI RACIBORSKIEJ					
1		Elementy prefabrykowane.			
1.1	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika GWP.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic tablicowych.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.000
1.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika GWP.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
1.4	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy TP kompletnej.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
1.5	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy TR kompletnej.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
1.6	KNR 5-14 0515-05	Montaż rozłącznika FR 125 - doposażenie rozd. RG.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
1.7	KNP 1813 1301-01	Sprawdzenie rozdzielnic prefabrykowanych.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.000
1.8	KNP 1813 1306-01	Sprawdzenie wyłącznika i rozłącznika.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.000
2		Oprawy oświetleniowe.			
2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl		
		133-10	kpl	123.00	
				RAZEM	123.000
2.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt		
		133-10	szt	123.00	
				RAZEM	123.000
2.3		Oprawa oświetleniowa ozn. L1 komplet.	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.000
2.4		Oprawa oświetleniowa ozn. L2 komplet.	kpl		
		17	kpl	17.00	
				RAZEM	17.000
2.5		Oprawa oświetleniowa ozn. L3 komplet.	kpl		
		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.000
2.6		Oprawa oświetleniowa ozn. L4 komplet.	kpl		
		26-7	kpl	19.00	
				RAZEM	19.000
2.7		Oprawa oświetleniowa ozn. L5 komplet.	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.000
2.8		Oprawa oświetleniowa ozn. L6 komplet.	kpl		
		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.000
2.9		Oprawa oświetleniowa ozn. L7 komplet.	kpl		
		27-1	kpl	26.00	
				RAZEM	26.000
2.10		Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 komplet.	kpl		
		18-2	kpl	16.00	
				RAZEM	16.000
2.11		Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 komplet.	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.000
2.12		Oprawa oświetleniowa ozn. AW3 komplet.	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.000
2.13		Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 komplet.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.000
2.14		Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 komplet. 3	kpl kpl	3.00	
				RAZEM	3.000
2.15		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. 133	szt szt	133.00	
				RAZEM	133.000
3		Osprzęt elektroinstalacyjny.			
3.1	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 200	szt szt	200.00	
				RAZEM	200.000
3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. 103	szt szt	103.00	
				RAZEM	103.000
3.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych. 97	szt szt	97.00	
				RAZEM	97.000
3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. 24	szt szt	24.00	
				RAZEM	24.000
3.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwodowych w puszcze instalacyjnej. 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej. 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.000
3.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. 28	szt szt	28.00	
				RAZEM	28.000
3.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. 48	szt szt	48.00	
				RAZEM	48.000
3.9	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników. 13	szt szt	13.00	
				RAZEM	13.000
3.10	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu. 13	szt szt	13.00	
				RAZEM	13.000
3.11	KNP 1813 1306-01	Sprawdzenie czujników ruchu. 13	szt szt	13.00	
				RAZEM	13.000
3.12	KNP 1813 1306-01	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 27	kpl kpl	27.00	
				RAZEM	27.000
3.13	KNP 1813 1346-01	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. 38	szt szt	38.00	
				RAZEM	38.000
3.14	KNP 1813 1346-01	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. 38	szt szt	38.00	
				RAZEM	38.000
4		Kable i przewody.			
4.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 4000	m m	4000.00	
				RAZEM	4000.000
4.2	KNR 5-08 0210-05	Przewody YDYp 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 4000	m m	4000.00	
				RAZEM	4000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNR 5-08 0210-06	Przewody YDYp 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.000
4.4	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.000
4.5	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża. 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.000
4.6		Kabel typu YKYžo 5x25 mm2. 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.000
4.7		Kabel typu HDGs 3x1,5 mm2. 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.000
4.8	KNR 5-10 0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.000
4.9	KNR 5-10 0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.000
4.10	KNP 1813 1327-01	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 2	odcinek odcinek	 2.00	
				RAZEM	2.000
4.11	KNP 1813 1327-01	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. 1	odcinek odcinek	 1.00	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja odgromowa.			
5.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. 170	m m	 170.00	
				RAZEM	170.000
5.2	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.000
5.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych. 44	szt szt	 44.00	
				RAZEM	44.000
5.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik. 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.000
5.5	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m. 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.000
5.6	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV. 140	m m	 140.00	
				RAZEM	140.000
5.7	KNP 1813 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.000
5.8	KNP 1813 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia. 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.000
5.9	KNP 1813 1348-01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.000
5.10	KNP 1813 1348-01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m. 40	m m	 40.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
6		Inne.			
6.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z drobnymi pracami naprawczymi po robotach demontażowych.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.000
6.2	KNR 4-03 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.	m		
		4000	m	4000.00	
				RAZEM	4000.000
6.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
		4000	m	4000.00	
				RAZEM	4000.000
6.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.500
6.5	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt		
		48	szt	48.00	
				RAZEM	48.000
6.6		Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.000
6.7	KNP 1813 1360-01	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000