

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2424P w m. Kiekrz,**

Obiekt : **na odcinku ul. Kierskiej od S11 do ul. Leśnej - 2021**

Branża elektryczna - 2021

Inwestor : **Powiat Poznański - Zarząd Dróg Powiatowych, 61-851 Poznań, ul. Zielona 8**

Adres : **(Zamawiający: Gmina Rokietnica, 62-090 Rokietnica, ul. Gołęcińska 1)**

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót :

Podatek VAT % :

Wartość robót ogółem :

Słownie :

Opracował :

Branża elektryczna - 2021

Budowa : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2424P w m. Kiekrz,
 Obiekt : na odcinku ul. Kierskiej od S11 do ul. Leśnej - 2021

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Montaż oświetlenia drogowego . Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01 Kod CPV: 45316110-9	
	
	Razem : Montaż oświetlenia drogowego . Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01	
2	Badania pomontażowe	
	
	Razem : Badania pomontażowe	
3	Demontaż (majątek Enea Oświetlenie Sp.o.zo.) Specyfikacja techniczna D-01.03.01 Kod CPV: 45232210-7	
	
	Razem : Demontaż (majątek Enea Oświetlenie Sp.o.zo.) Specyfikacja techniczna D-01.03.01	
4	Przebudowa kolizji energetycznych (majątek Enea Operator Sp.o.zo.) Specyfikacja techniczna D-01.03.01, D-01.03.02 Kod CPV: 45231400-9	
	
	Razem : Przebudowa kolizji energetycznych (majątek Enea Operator Sp.o.zo.) Specyfikacja	
	Wartość kosztowa	

Inwestor :

Wykonawca :

Branża elektryczna - 2021

Budowa : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2424P w m. Kiekrz,

Obiekt : na odcinku ul. Kierskiej od S11 do ul. Leśnej - 2021

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Montaż oświetlenia drogowego . Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01

Kod CPV : 45316110-9

1	KNR-W 2-01 0701-02 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	90,000 m	.....	.....	.....
2	KNR-W 2-01 0704-02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	90,000 m	.....	.....	.....
3	KNR-W 2-01 0702-0202 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	500,000 m	.....	.....	.....
4	KNR-W 2-01 0705-0202 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	500,000 m	.....	.....	.....
5	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	1 180,000 m	.....	.....	.....
6	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 75mm	170,000 m	.....	.....	.....
7	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*35	5,000 m	.....	.....	.....
8	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 5*25	420,000 m	.....	.....	.....
9	KNNR 5 0713-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach - YAKY 5*25	287,000 m	.....	.....	.....
10	KNNR 5 0907-06 Układanie uziomów w rowach kablowych	50,000 m	.....	.....	.....
11	KNNR 5 0907-05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	99,000 m	.....	.....	.....
12	KNR 5-10 0603-07 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	18,000 szt.	.....	.....	.....
13	KNNR 5 1001-01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=10 m	17,000 szt.	.....	.....	.....
14	KNNR 5 1002-01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	17,000 szt.	.....	.....	.....
15	KNNR 5 1415-02 Zabezpieczenie podziemnej części słupów	21,352 m2	.....	.....	.....

Branża elektryczna - 2021

1. Montaż oświetlenia drogowego . Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
16	KNNR 5 1003-03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	17,000	kpl.prze		
17	KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 41W	17,000	szt.		
18	KNNR 5 0403-01 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SO z wyposażeniem wg. schematu E-2	1,000	szt.		

2 Badania pomontażowe

19	KNP 18 D13 1301-03 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	1,000	szt		
20	KNP 18 D13 1307-01 Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	1,000	szt		
21	KNP 18 D13 1310-03 Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego	1,000	szt		
22	KNP 18 D13 1332-05 Pomiar zegara sterującego	1,000	szt		
23	KNNR 5 1302-02 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	17,000	odc.		
24	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	18,000	odc.		
25	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	4,000	szt.		
26	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	35,000	szt.		

3 Demontaż (majątek Enea Oświetlenie Sp.o.oz.) Specyfikacja techniczna D-01.03.01

Kod CPV : 45232210-7

27	KNNR 9 1005-03 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	5,000	kpl.		
28	KNNR 9 1002-06 Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	5,000	szt.		
29	KNNR 9 1006-06 Demontaż tabliczek bezpiecznikowych - BNu	5,000	szt.		
30	KNNR 9 0903-04 Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	0,402	km/1 prz		

Branża elektryczna - 2021

4. Przebudowa kolizji energetycznych (majątek Enea Operator Sp.o.zo.) Specyfikacja techniczna D-01.03.01, D-01.03.02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4 Przebudowa kolizji energetycznych (majątek Enea Operator Sp.o.zo.) Specyfikacja techniczna D-01.03.01, D-01.03.02					
Kod CPV : 45231400-9					
31	KNNR 9 0101-06 Demontaż złączy kablowych pojedynczych- ZK10/1	1,000 kpl.			
32	KNNR 9 0101-07 Demontaż złączy kablowych podwójnych - ZK10/2	1,000 kpl.			
33	KNNR 9 0901-11 Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	1,000 szt.			
34	KNNR 9 0902-07 Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	1,000 szt.			
35	KNNR-W 9 0903-05 WACETOB 2000 Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm² z przeznaczeniem do ponownego montażu - przewieszenie przewodów na nowy słup	0,402 km			
36	KNNR 5 0901-02 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami E-10,5/10	1,000 słup			
37	KNNR 5 0902-02 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	1,000 szt.			
38	KNNR 5 0902-07 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	3,000 szt.			
39	KNNR 5 0113-01 Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na słupie	6,000 m			
40	KNNR-W 9 0904-06 WACETOB 2000 Znakowanie słupa	1,000 szt			
41	KNNR 9 0904-01 Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm² linii NN	0,402 km/1 prz			
42	KNNR-W 2-01 0701-02 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	140,000 m			
43	KNNR-W 2-01 0704-02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	140,000 m			
44	KNNR 9 0801-12 Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	60,000 m			
45	KNNR 5 0707-04 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable z demontażu	60,000 m			
46	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	160,000 m			
47	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 110mm	20,000 m			

Branża elektryczna - 2021

4. Przebudowa kolizji energetycznych (majątek Enea Operator Sp.o.oz.) Specyfikacja techniczna D-01.03.01, D-01.03.02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
48	KNNR 5 0707-03 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NAYY-J 4x35	10,000 m			
49	KNNR 5 0707-04 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NAYY-J 4x70	10,000 m			
50	KNNR 9 0806-01 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	1,000 szt.			
51	KNNR 9 0806-02 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	1,000 szt.			
52	KNNR 5 0907-06 Układanie uziomów w rowach kablowych	70,000 m			
53	KNNR 5 0907-05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	36,000 m			
54	KNNR 5 0401-01 Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - ZK1x-1P	1,000 kpl.			
55	KNNR 5 0401-01 Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - ZK1x-2P	1,000 kpl.			
56	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	2,000 prób.			
57	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	3,000 odc.			
58	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	2,000 szt.			
Wartość kosztorysowa robót					