

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w miejscowości Kuźnia Raciborska wraz z przebudową chodnika i budową ścieżki rowerowej i przebudową infrastruktury drogowej - przebudowa linii niskiego napięcia
ADRES INWESTYCJI : powiat raciborski, miejscowość Kuźnia Raciborska, ul. Powstańców Śląskich dz. nr 627/1, 631, 628/1, 632/1
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Kuźnia Raciborska
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Słowackiego 4 47-420 Kuźnia Raciborska
BRANŻA : Energetyczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystian Tomala
DATA OPRACOWANIA : 2019-09-10

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania
2019-09-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci nN					
1		Linia NN			
1.1		Przebudowa słupa linii NN			
1	KNNR 5 d.1. 0903-01 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/12 słup z demontażu	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1. 0902-03 1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KM2.2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1. 0902-03 1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KM1.2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 d.1. 0903-04 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiszakowy z uchwytem SOT 26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-10 d.1. 0903-03 1	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm2 dla linii niskiego napięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 5-10 d.1. 0903-03 1	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm2 dla linii niskiego napięcia 35mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 5-10 d.1. 0904-03 1	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką fargo (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-10 d.1. 0904-01 1	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - SL37.1	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5 d.1. 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1. 1002-01 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wo-1 (1000/500)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1. 1002-01 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wo-6 (1000/500)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1. 0906-02 1	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SV 19.25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1. 1003-03 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-10 d.1. 0904-01 1	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - SL2.11	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0603-07 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.1. 0906-03 1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SE30.166	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Roboty ziemne			
17	KNP 18 d.1. 4607-01.01 2	Ustalenie przebiegu trasy kabla długości do 500 m	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
		(1*1*0.4)*5	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypa- nie przekopów kontrolnych	m ³		
		(1*1*0.4)*5	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1. 0724-02 2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		(2*2*1.2)*2	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
21	KNNR 5 d.1. 0725-01 2	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1. 0723-02 2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.1. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		163*0.8*0.4	m ³	52.160	
				RAZEM	52.160
24	KNNR 5 d.1. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - pod wjazdami i drogami	m ³		
		59*1.1*0.4	m ³	25.960	
				RAZEM	25.960
25	KNNR 5 d.1. 0907-06 2	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		238	m	238.000	
				RAZEM	238.000
26	KNNR 5 d.1. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		163+59	m	222.000	
				RAZEM	222.000
28	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110mm QRG 110	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
29	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110mm QRK 110	m		
		17	m	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
30	KNNR 5 d.1. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NA2XY-J 4x120mm2	m		
		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
31	KNNR 5 d.1. 0713-03 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel NA2XY-J 4x120mm2	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
32	E-0510 d.1. 1600-04 2	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		8	1 rura.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.1. 0713-03 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączach kabel NA2XY-J 4x120mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 5 d.1. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		163*0.7*0.4	m ³	45.640	
				RAZEM	45.640
35	KNNR 5 d.1. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - pod drogami i przejazdami	m ³		
		59*0.9*0.4	m ³	21.240	
				RAZEM	21.240
36	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		(222*0.2*0.4)*1.3	m ³	23.088	
				RAZEM	23.088
37	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6	m ³		
		(222*0.2*0.4)*1.3	m ³	23.088	
				RAZEM	23.088
38	KNNR 5 d.1. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.3		Uziemienie, złącze kablowe			
39	KNNR 1 d.1. 0306-09 3	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - pod złącze kablowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.1. 0401-04 3	Złącze kablowe ZK3a wyposażone wg. rys.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1. 0401-04 3	Złącze kablowe ZK3a wyposażone wg. rys.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1. 0401-04 3	Złącze kablowe ZK3a-1P wyposażone wg. rys.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1. 0401-04 3	Złącze kablowe ZK1 (2a/2a) wyposażone wg. rys.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-03 d.1. 0302-03 3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.1. 0726-11 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 5 d.1. 0606-05 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.1. 0606-06 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
50	d.1. kalk. własna 3	Przełożenie istniejących kabli do nowych złącz	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4		Montaż kabla na słupie NN + przyłączą do bud nr 21			
51	KNNR 5 d.1. 0717-07 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel NA2XY-J 4x120mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.1. 0717-03 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5 d.1. 0726-11 4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR 5-10 d.1. 0904-01 4	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - podłączenie kabla do sieci nn	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.1. 0717-06 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na ścianie budynku NAXY-J 4x35mm ²	m		
		3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.1. 0717-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na ścianie budynku NAXY-J 4x35mm ²	m		
		7+7	m	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNR 5-10 d.1. 0904-01 4	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - podłączenie kabla do istniejącego WLZ	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 4-03 d.1. 1007-18 4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 4-03 d.1. 1008-03 4	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 60 mm 3	prze- pust. prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.1. 0103-04 4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.1. 0726-10 4	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		Demontaże			
63	KNNR 5 d.1. 0903-01 5 analogia	Demontaż słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Krotność = 0.7 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR-W 9 d.1. 0901-10 5	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR-W 9 d.1. 0901-11 5	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR-W 9 d.1. 0901-12 5	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-13 d.1. 0801-01 5	Transport słupów do utylizacji 12*0.8	t t	9.600	
				RAZEM	9.600
68	KNNR-W 9 d.1. 0903-04 5	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z prze- znaczeniem na złom 0.732+0.366+0.072	km km	1.170	
				RAZEM	1.170
69	KNNR-W 9 d.1. 0101-06 5	Demontaż złączy kablowych pojedynczych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR-W 9 d.1. 0902-08 5	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN 42	szt szt	42.000	
				RAZEM	42.000
71	KNNR-W 9 d.1. 0801-16 5	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKY 4x120mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 5-13 d.1. 0801-02 5	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 103*0.01	t t	1.030	
				RAZEM	1.030
1.6		Oplaty			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 6		Oplata za inwentaryzację geodezyjną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 6		Oplata Tauron	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 6		Nadzory	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1. 6		Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1. 6		Onakowanie na czas robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000