
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
------------	---

NAZWA INWESTYCJI: Projekt budowy drogi gminnej klasy technicznej Z, długości ok. 1885 m, na odcinku od ul. Sułowskiej do ul. Dojazdowej oraz przebudowy ok. 262 m odcinka ul. Dębowej, w m. Milicz.

ADRES INWESTYCJI: Etap II - odcinek od skrzyżowania z ul. Dębową do ul. Sułowskiej (ok. 1260m); Przebudowa skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 439.

NAZWA INWESTORA: Milicz,

ADRES INWESTORA: Gmina Milicz, ul. Trzebnicka 2, 56-300 Milicz

BRANŻE: Elektryczna, Teletechniczna

DATA OPRACOWANIA: 11.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA	1	130
1.1		OŚWIETLENIE DROGOWE	1	22
1.2		KOLIZJE	23	130
1.2.1		Kolizja SN1	23	35
1.2.1. 1		Montaż	23	32
1.2.1. 2		Demontaż	33	35
1.2.2		Kolizja SN2	36	47
1.2.2. 1		Montaż	36	44
1.2.2. 2		Demontaż	45	47
1.2.3		Kolizja SN3	48	59
1.2.3. 1		Montaż	48	56
1.2.3. 2		Demontaż	57	59
1.2.4		Kolizja SN4	60	72
1.2.4. 1		Montaż	60	69
1.2.4. 2		Demontaż	70	72
1.2.5		Kolizja SN5	73	84
1.2.5. 1		Montaż	73	81
1.2.5. 2		Demontaż	82	84
1.2.6		Kolizja SN6 - linia napowietrzna	85	88
1.2.6. 1		Montaż	85	87
1.2.6. 2		Demontaż	88	88
1.2.7		Kolizja nN1	89	93
1.2.7. 1		Montaż	89	93
1.2.8		Kolizja nN2	94	109
1.2.8. 1		Montaż	94	106
1.2.8. 2		Demontaż	107	109
1.2.9		Kolizja nN3	110	125
1.2.9. 1		Montaż	110	121
1.2.9. 2		Demontaż	122	125
1.2.1 0		Kolizja nN4	126	130
1.2.1 0.1		Montaż	126	130
2		BRANŻA TELETECHNICZNA	131	136

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BRANZA ELEKTRYCZNA			
1.1		OŚWIETLENIE DROGOWE			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,8 * 0,4 * 1617	m3	517,44	
				RAZEM	517,44
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 1617	m	3 234,00	
				RAZEM	3 234,00
3 d.1.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		187	m	187,00	
				RAZEM	187,00
4 d.1.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		172,5	m	172,50	
				RAZEM	172,50
5 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1406,5	m	1 406,50	
				RAZEM	1 406,50
6 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		359,5	m	359,50	
				RAZEM	359,50
7 d.1.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		1617 * 0,6 * 0,4	m3	388,08	
				RAZEM	388,08
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0613-06	Montaż uziomu ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
9 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
10 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
11 d.1.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
12 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		51	kpl.p rzew	51,00	
				RAZEM	51,00
13 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
14 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
16 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		41 * 2	szt.	82,00	
				RAZEM	82,00
17 d.1.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 51	szt.ż ył	153,00	
				RAZEM	153,00
18 d.1.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		41	odc.	41,00	
				RAZEM	41,00
19 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		51	prób .	51,00	
				RAZEM	51,00
20 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
21 d.1.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1	Wycena własna	Malowanie konstrukcji wsporczych - tło i tabliczki numeracyjne	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
1.2		KOLIZJE			
1.2.1		Kolizja SN1			
1.2.1. 1		Montaż			
23 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 0,4 * 216	m3	86,40	
				RAZEM	86,40
24 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 216	m	432,00	
				RAZEM	432,00
25 d.1.2. 1.1	KNNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		168	m	168,00	
				RAZEM	168,00
26 d.1.2. 1.1	KNNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
27 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XRUHAKXS 1x120mm ²	m		
		216 * 3	m	648,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	648,00
28 d.1.2. 1.1	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z ta?m izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.1.2. 1.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.1.2. 1.1	Wycena własna	Badanie linii kablowej S.N - pomiar wyładowań niezupełnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2. 1.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		216 * 0,8 * 0,4	m3	69,12	
				RAZEM	69,12
32 d.1.2. 1.1	cena rynkowa	Wyłączenie wraz z dopuszczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1. 2		Demontaż			
33 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 0,4 * 210	m3	84,00	
				RAZEM	84,00
34 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0707-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		210 * 3	m	630,00	
				RAZEM	630,00
35 d.1.2. 1.2	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		84	m3	84,00	
				RAZEM	84,00
1.2.2		Kolizja SN2			
1.2.2. 1		Montaż			
36 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 0,4 * 38	m3	15,20	
				RAZEM	15,20
37 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko?ci do 0.4 m	m		
		2 * 38	m	76,00	
				RAZEM	76,00
38 d.1.2. 2.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPEp o ?rednicy do 160 mm w wykopie	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		38 * 3	m	114,00	
				RAZEM	114,00
40 d.1.2. 2.1	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z ta?m izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
41 d.1.2. 2.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.1.2. 2.1	Wycena własna	Badanie linii kablowej S.N - pomiar wyładowań niezupełnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.2. 2.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		38 * 0,8 * 0,4	m3	12,16	
				RAZEM	12,16
44 d.1.2. 2.1	cena rynkowa	Wyłączenie wraz z dopuszczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2. 2		Demontaż			
45 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 0,4 * 31	m3	12,40	
				RAZEM	12,40
46 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0707-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		31 * 3	m	93,00	
				RAZEM	93,00
47 d.1.2. 2.2	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		31	m3	31,00	
				RAZEM	31,00
1.2.3		Kolizja SN3			
1.2.3. 1		Montaż			
48 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 0,4 * 66	m3	26,40	
				RAZEM	26,40
49 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko?ci do 0.4 m	m		
		2 * 66	m	132,00	
				RAZEM	132,00
50 d.1.2. 3.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPEp o ?rednicy do 160 mm w wykopie	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
51 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XRUHAKXS 1x120mm2	m		
		66 * 3	m	198,00	
				RAZEM	198,00
52 d.1.2. 3.1	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z ta?m izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.1.2. 3.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.1.2. 3.1	Wycena własna	Badanie linii kablowej S.N - pomiar wyładowań niezupełnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.2. 3.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		66 * 0,8 * 0,4	m3	21,12	
				RAZEM	21,12
56 d.1.2. 3.1	cena rynkowa	Wyłączenie wraz z dopuszczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3. 2		Demontaż			
57 d.1.2. 3.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 0,4 * 59	m3	23,60	
				RAZEM	23,60
58 d.1.2. 3.2	KNNR 5 0707-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		59 * 3	m	177,00	
				RAZEM	177,00
59 d.1.2. 3.2	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		59	m3	59,00	
				RAZEM	59,00
1.2.4		Kolizja SN4			
1.2.4. 1		Montaż			
60 d.1.2. 4.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 0,4 * 150	m3	60,00	
				RAZEM	60,00
61 d.1.2. 4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 150	m	300,00	
				RAZEM	300,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2. 4.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o \varnothing rednicy do 160 mm w wykopie	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
63 d.1.2. 4.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o \varnothing rednicy do 160 mm w wykopie	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
64 d.1.2. 4.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XRUHAKXS 1x120mm ²	m		
		150 * 3	m	450,00	
				RAZEM	450,00
65 d.1.2. 4.1	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z ta \varnothing m izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
66 d.1.2. 4.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.1.2. 4.1	Wycena własna	Badanie linii kablowej S.N - pomiar wyładowań niezupełnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.2. 4.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		150 * 0,8 * 0,4	m ³	48,00	
				RAZEM	48,00
69 d.1.2. 4.1	cena rynkowa	Wyłączenie wraz z dopuszczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.4. 2		Demontaż			
70 d.1.2. 4.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1 * 0,4 * 138	m ³	55,20	
				RAZEM	55,20
71 d.1.2. 4.2	KNNR 5 0707-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		138 * 3	m	414,00	
				RAZEM	414,00
72 d.1.2. 4.2	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		138 * 1 * 0,4	m ³	55,20	
				RAZEM	55,20
1.2.5		Kolizja SN5			
1.2.5. 1		Montaż			
73 d.1.2. 5.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * 0,4 * 51	m3	20,40	
				RAZEM	20,40
74 d.1.2. 5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 51	m	102,00	
				RAZEM	102,00
75 d.1.2. 5.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
76 d.1.2. 5.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XRUHAKXS 1x120mm2	m		
		51 * 3	m	153,00	
				RAZEM	153,00
77 d.1.2. 5.1	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
78 d.1.2. 5.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
79 d.1.2. 5.1	Wycena własna	Badanie linii kablowej S.N - pomiar wyładowań niezupełnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.1.2. 5.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		51 * 0,8 * 0,4	m3	16,32	
				RAZEM	16,32
81 d.1.2. 5.1	cena rynkowa	Wyłączenie wraz z dopuszczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.5. 2		Demontaż			
82 d.1.2. 5.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 0,4 * 51	m3	20,40	
				RAZEM	20,40
83 d.1.2. 5.2	KNNR 5 0707-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		51 * 3	m	153,00	
				RAZEM	153,00
84 d.1.2. 5.2	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		51 * 1 * 0,4	m3	20,40	
				RAZEM	20,40
1.2.6		Kolizja SN6 - linia napowietrzna			
1.2.6. 1		Montaż			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.2. 6.1	KNR 5-12 0501-03	Przewieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 70 mm ²	km		
		3 * 0,156	km	0,47	
				RAZEM	0,47
86 d.1.2. 6.1	KNR 5-12 0004-02	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - wymiana izolatorów	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
87 d.1.2. 6.1	cena rynkowa	Wyłączenie wraz z dopuszczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.6. 2		Demontaż			
88 d.1.2. 6.2	KNR 5-12 0004-02	Demontaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.7		Kolizja nN1			
1.2.7. 1		Montaż			
89 d.1.2. 7.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,8 * 0,4 * 22	m ³	7,04	
				RAZEM	7,04
90 d.1.2. 7.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 22	m	44,00	
				RAZEM	44,00
91 d.1.2. 7.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
92 d.1.2. 7.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
93 d.1.2. 7.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		22 * 0,6 * 0,4	m ³	5,28	
				RAZEM	5,28
1.2.8		Kolizja nN2			
1.2.8. 1		Montaż			
94 d.1.2. 8.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1 * 0,4 * 26	m ³	10,40	
				RAZEM	10,40
95 d.1.2. 8.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 26	m	52,00	
				RAZEM	52,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.2. 8.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
97 d.1.2. 8.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
98 d.1.2. 8.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.1.2. 8.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3	szt.ż ył	3,00	
				RAZEM	3,00
100 d.1.2. 8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
101 d.1.2. 8.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - przestawienie istniejącego słupa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.1.2. 8.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.1.2. 8.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.1.2. 8.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.1.2. 8.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		26 * 0,8 * 0,4	m ³	8,32	
				RAZEM	8,32
106 d.1.2. 8.1	cena rynkowa	Wyłączenie wraz z dopuszczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.8. 2		Demontaż			
107 d.1.2. 8.2	KNNR 5 1001-02	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.2. 8.2	KNNR 5 1004-01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.1.2. 8.2	KNNR 5 0707-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.2.9		Kolizja nN3			
1.2.9. 1		Montaż			
110 d.1.2. 9.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 0,4 * 46	m3	18,40	
				RAZEM	18,40
111 d.1.2. 9.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 46	m	92,00	
				RAZEM	92,00
112 d.1.2. 9.1	KNNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
113 d.1.2. 9.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
114 d.1.2. 9.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
115 d.1.2. 9.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.1.2. 9.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.1.2. 9.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - przestawienie istniejącego słupa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.1.2. 9.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.1.2. 9.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.2. 9.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		46 * 0,8 * 0,4	m3	14,72	
				RAZEM	14,72
121 d.1.2. 9.1	cena rynkowa	Wyłączenie wraz z dopuszczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.9. 2		Demontaż			
122 d.1.2. 9.2	KNNR 5 1001-02	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1.2. 9.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 0,4 * 41	m3	16,40	
				RAZEM	16,40
124 d.1.2. 9.2	KNNR 5 0707-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
125 d.1.2. 9.2	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		46 * 0,1 * 0,4	m3	1,84	
				RAZEM	1,84
1.2.1 0		Kolizja nN4			
1.2.10 .1		Montaż			
126 d.1.2. 10.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 0,4 * 18	m3	7,20	
				RAZEM	7,20
127 d.1.2. 10.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 18	m	36,00	
				RAZEM	36,00
128 d.1.2. 10.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPEp o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
129 d.1.2. 10.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPEd o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
130 d.1.2. 10.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		18 * 0,8 * 0,4	m3	5,76	
				RAZEM	5,76

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		BRANŻA TELETECHNICZNA			
131 d.2	KNR 5-01 0612-17	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną fi:120	m		
		125 Obmiar dodatkowy: ilość odcinków	m odc.	125,00	
		1	odc.	1,00	
		łącznie długość		RAZEM	125,00
		ilość odcinków		RAZEM	1,00
132 d.2	KNR 5-01 0614-17	Przekładanie kabla doziemnego o ?r. pow. 50 mm w rowie kablowym gr.kat.IV - analogia - przełożenie kanalizacji	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
133 d.2	ZN-97/TP S.A. 040 0313-03	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych ,budowa studni SKR-1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.2	ZN-97/TP S.A. 040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych pokrywa PIOCH	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2	ZN-97/TP S.A.40 040 0401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1.studnia prefabrykowana	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2	KNR 5-01 0505-06	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000 - regulacja ramy i pokrywy studni	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00