
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Modlińskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180521W – ul. Słoneczną, drogą gminną nr 180524W – ul. Polną oraz drogą gminną – ul. Popiełuszki w km 18+959 w m. Wieliszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 3) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

ADRES INWESTYCJI: Wieliszew, ul. Modlińska, Słoneczna, Polna, Popiełuszki

NAZWA INWESTORA: Zarząd Województwa Mazowieckiego
Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie

ADRES INWESTORA: ul. Mazowiecka 14
00-048 Warszawa

WYKONAWCA: Urban Media

ADRES WYKONAWCY: ul. Marszałkowska 55/73 lok. 22
00-676 Warszawa

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Michał Wach

DATA OPRACOWANIA: 02.2024r.

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Modlińskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180521W - ul. Słoneczną, drogą gminną nr 180524W - ul. Polną oraz drogą gminną - ul. Popieluszki w km 18+959 w m. Wieliszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 3) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Modlińskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180521W - ul. Słoneczną, drogą gminną nr 180524W - ul. Polną oraz drogą gminną - ul. Popieluszki w km 18+959 w m. Wieliszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 3) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ					
1		Przebudowa i zabezpieczenie sieci			
1.1		Kolizja nN1 - ST 04-1154 - ZK 04z3203			
1.1.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
1 d.1.1. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
2 d.1.1. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
3 d.1.1. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 81	m	162,000	
				RAZEM	162,000
4 d.1.1. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
5 d.1.1. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm2	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
6 d.1.1. 1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
1.1.2		POMIARY			
8 d.1.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Modlińskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180521W - ul. Słoneczną, drogą gminną nr 180524W - ul. Polną oraz drogą gminną - ul. Popieluszki w km 18+959 w m. Wieliszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 3) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1.3		Prace uzupełniające			
11	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
d.1.1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
d.1.1.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
d.1.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Kolizja nN2 - ST 04-1154 - ZK 5879			
1.2.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
14	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.2.1		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
15	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
d.1.2.1		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
16	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.2.1		2 * 111	m	222,000	
				RAZEM	222,000
17	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 R*0,955	m		
d.1.2.1		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
18	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 (rezerwowe) R*0,955	m		
d.1.2.1		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
19	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm2	m		
d.1.2.1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
20	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
d.1.2.1		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
1.2.2		POMIARY			
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.2.2		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Modlińskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180521W - ul. Słoneczną, drogą gminną nr 180524W - ul. Polną oraz drogą gminną - ul. Popieluszki w km 18+959 w m. Wieliszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 3) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Prace uzupełniające			
24 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Kolizja nN3 - ZK 04z5670 - ZK 4595			
1.3.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
27 d.1.3. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
28 d.1.3. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
29 d.1.3. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 35	m	70,000	
				RAZEM	70,000
30 d.1.3. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm2	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
31 d.1.3. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.3.2		POMIARY			
32 d.1.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Modlińskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180521W - ul. Słoneczną, drogą gminną nr 180524W - ul. Polną oraz drogą gminną - ul. Popieluski w km 18+959 w m. Wieliszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 3) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
33 d.1.3. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3		Prace uzupełniające			
35 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Kolizja nN4 - ZK 04z10775 - ZK 04z5670			
1.4.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
38 d.1.4. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
39 d.1.4. 1	KNNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.4.2		POMIARY			
40 d.1.4. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3		Prace uzupełniające			
42 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Modlińskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180521W - ul. Słoneczną, drogą gminną nr 180524W - ul. Polną oraz drogą gminną - ul. Popieluszki w km 18+959 w m. Wieliszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 3) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Kolizja nN5 - ST 04-1154 - ZK 04z5670			
1.5.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
45 d.1.5. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1.5. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.1.5. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1.5. 1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.5. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5.2		POMIARY			
50 d.1.5. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.5. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3		Prace uzupełniające			
53 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Modlińskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180521W - ul. Słoneczną, drogą gminną nr 180524W - ul. Polną oraz drogą gminną - ul. Popieluszki w km 18+959 w m. Wieliszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 3) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.5. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Kolizja nN6 - ZK 04z5670			
1.6.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
56 d.1.6. 1	KNNR 5 1005-02 analiza indywidualna	Złącze kablowe (przestawienie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Prace uzupełniające			
57 d.1.6. 2	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.6. 2	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ			
2.1		Zabezpieczenie sieci kablowych nN			
2.1.1		Zabezpieczenie sieci kablowych nN			
59 d.2.1. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
60 d.2.1. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 21	m	42,000	
				RAZEM	42,000
61 d.2.1. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 110 dzielone R*0,955	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
62 d.2.1. 1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 (rezerwowe) R*0,955	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
63 d.2.1. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2.1.2		Prace uzupełniające			

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Modlińskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180521W - ul. Słoneczną, drogą gminną nr 180524W - ul. Polną oraz drogą gminną - ul. Popieluszki w km 18+959 w m. Wieliszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 3) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	analiza	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
d.2.1.2	indywidualna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65	analiza	Próby zagęszczeń	kpl.		
d.2.1.2	indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000