
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa linii „Gołębiów-SPB1, Rajec, Pacyna” – ETAP 3
Odcinek od węzła Myśliszewice do bramki Brzozowa; gm. Jedlnia-
Letnisko

ADRES INWESTYCJI: jedn. ewid. 142506_2 Jedlnia Letnisko,
Obręb 0005 Groszowice, ark. 1; Obręb 0021 Wrzosów, ark. nr 1; Obręb
0014 Piotrowice, ark. nr 1; Obręb 0009 Jedlnia Letnisko, ark. nr 5;
Obręb 0009 Jedlnia Letnisko, ark. nr 3

NAZWA INWESTORA: PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W SKARŻYSKU KAMIENNEJ

ADRES INWESTORA: 26-110 SKARŻYSKO KAMIENNA AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 51

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 04.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		WYMIANA LINII NAPOWIERTRZNEJ SN			
1 d.1	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stan ow.		
		14	stan ow.	14,000	
				RAZEM	14,000
2 d.1	KNNR 5 1402-04	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15.0 m	stan ow.		
		3	stan ow.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup P-13,5/6E	słup		
		3	słup	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 5 1405-04	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 15.0 m P1-15/6E	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup PS-13,5/6E 2 stop. obostrz.	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup odporowy O1-13,5/20E	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 1405-04	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 15.0 m O1-15/20E	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 1405-04	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 15.0 m O2-15/20E	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup odporowy Oo2-13,5/30E	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup KKgo2-13,5/35E	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup krańcowy Kgo2-13,5/30E	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m Kgo1-12/12E	słup		
		3	słup	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m Kg1-12/12E	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
15 d.1	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
16 d.1	KNNR 5 1407-03	Montaż izolatorów odciągowych, kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm2 na słupach	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
17 d.1	KNR 5-14 0412-01	Montaż ochrony przeciwłukowej SDI25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR 5-14 0412-01	Montaż ochrony przeciwłukowej SDI27.61	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
19 d.1	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D 18N na słupach Krotność = 3	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych RNIII-24/4	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.1	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupie	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
22 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
23 d.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		694	m	694,000	
				RAZEM	694,000
24 d.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek tabliczki ostrzegawcze	stacj a		
		26	stacj a	26,000	
				RAZEM	26,000
25 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1	KNP 18 D13 1346-09	Pomiar napięcia rażenia dotykowego słupa	szt		
		"	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 5 1411-02	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej BLX-T 70 mm	km/3 prze w.		
		1,216	km/3 prze w.	1,216	
				RAZEM	1,216
29 d.1	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.1	Kalkulacja własna	Geodezyjne wytyczenie i inwentaryzacja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		DEMONTAŻ IST. STANOWISK SŁUPOWYCH			
31 d.2	KNNR-W 9 1304-04	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
32 d.2	KNNR-W 9 1304-10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.2	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.2	KNNR-W 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2	KNNR-W 9 1304-03	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie wirowane dł. 12 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
37 d.2	KNNR-W 9 1307-02	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych bliźniaczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.2	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2	KNNR-W 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 prze w.		
		1,73	km/3 prze w.	1,730	
				RAZEM	1,730
40 d.2	KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 prze w.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,373	km/3 prze w.	2,373	
				RAZEM	2,373
41 d.2	KNNR-W 9 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.2	KNNR-W 9 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
43 d.2	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - ze składowiska budowy	t		
		7	t	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.2	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - ze składowiska budowy	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km - ze składowiska budowy	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
3		ZABUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO SN typu ZK-SN/TPM 24-4/LLLL			
46 d.3	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		36	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
47 d.3	KNR 5-15 1003-01	Złącze kablowe ZK-SN/TPM24-4/LLLL	bud.		
		3	bud.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
49 d.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
50 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem.	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
52 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
53 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
54 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych-budowa	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.3	KNP D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.3	KNP D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.3	KNNR 5 0406-01	System zamków Master Key	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3	Kalkulacja własna	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawców, likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci Operatora: w sieci sn i nn	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.3	Kalkulacja własna	Zapewnienie ciągłości dostaw energii elektrycznej, agregaty, tymczasowe linie technologiczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		BUDOWA LINII KABLOWEJ SN - 3 x XRUHAKXS 1 x 120/25			
61 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1034	m3	1 034,000	
				RAZEM	1 034,000
62 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1034	m3	1 034,000	
				RAZEM	1 034,000
63 d.4	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		2053	m	2 053,000	
				RAZEM	2 053,000
64 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm- DVK 160	m		
		422	m	422,000	
				RAZEM	422,000
65 d.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
66 d.4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.4	KNNR 5 0723-03	Przewierty sterowne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - RHDPEp 160	m		
		503	m	503,000	
				RAZEM	503,000
68 d.4	Kalkulacja własna	Wywóz płuczki z przecisków sterowanych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 140 mm pod obiektami - SRS 160	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
70 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m		
		1811	m	1 811,000	
				RAZEM	1 811,000
71 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3	m		
		953	m	953,000	
				RAZEM	953,000
72 d.4	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 3	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
73 d.4	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 3	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
74 d.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		65	m3	65,000	
				RAZEM	65,000
75 d.4	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
76 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Krotność = 2	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
77 d.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		178	m3	178,000	
				RAZEM	178,000
78 d.4	KNR-W 5-10 0611-03	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych Al (do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 3	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
79 d.4	KNR 5-10 0611 - 05	Montaż głowic kątowych na kablach jednożyłowych S.N. Krotność = 3	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.4	KNR 5-10 0611 - 05	Montaż ograniczników przepięć 300PB-10SA Krotność = 3	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.4	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 Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN Krotność = 3	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4	Kalkulacja własna	Organizację ruchu, zajęcie pasów drogowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4	Kalkulacja własna	Geodezyjne wytyczenie i inwentaryzacja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000