

Przedmiar robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA - KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE - ETAP 1 - NIEKWALIFIKOWANE

Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Budowa	woj. Pomorskie, pow. Starogard Gd., gm. Starogard Gdański, nr działek 340, 250/2, 343/2*(z podziału dz. 343), 281, 256/4, 369/1, 369/3, 312/12, 312/16* (z podziału dz. 312/1), 261, 262, 268, 267/1, 269/2, 269/6, 269/7, 270/2, 318, 266, 271
Inwestor	Gmina Starogard Gdański 83-200 Starogard Gd., ul. Sikorskiego 9
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI Angelika Elas-Bińczyk, ul. 1 Maja 12/20, 75-800 Koszalin

Sporządził Andrzej Mańkus

Starogard Gdański 14 maj 2020

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Przedmiotem przedmiaru są roboty budowlane związane z rozbudową istniejącej drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd na terenie gminy Starogard Gdański w ZAKRESIE ETAPU 1 o długości odcinka drogi ok. 1,1 km. Roboty przedmiotowego przedmiaru obejmują przebudowę kolidujących sieci elektroenergetycznych. Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze województwa pomorskiego, w powiecie starogardzkim na terenie gminy wiejskiej Starogard Gdański. Początek robót drogowych ETAPU 1 w ciągu drogi gminnej nr 213017G zlokalizowany jest w km 0+038.38 (na granicy pasów drogowych drogi krajowej i gminnej). Koniec robót ETAPU 1 planuje się w km 1+090 plus odcinek długości ok. 30m jako dowiązanie do istn. drogi realizowanej w etapie 2.

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				linia nr nr S347138 istn. słup 10 – proj. istn. stacja T341964		
1	KNR-W 2-01 0702/0204			Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	12,000
2	KNR-W 5-10 0301/01			Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	24,000
3	KNR-W 5-10 0303/03			Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	4,000
4	KNR-W 5-10 0101/05			Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel 3* XRUHAKXS 1*120	m	16,000
5	KNR-W 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 (2-3 mufy w strefie montażowej)	kpl.	2,000
6	KNR-W 2-01 0705/0801			Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szerokości dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m	12,000
7	KNR 13-21 0201/04			Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.	1,000
8	KNNR 1 0111/01			Obsługa budowy analogia - Roboty pomiarowe	km	0,05
				Demontaż linii SN		
9	KNP 18 0412/04.01			Demontaż kabla SN 15 kV (analogia)	m kab.	18,000
				istn. stacja T341964 „Szpęgawsk Kasztanowa” - istn. złącze Z3402289 (obw.02)		
10	KNR 2-01 0702/0202			Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	12,000
11	KNR-W 5-10 0301/01			Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	24,000
12	KNR-W 5-10 0303/02			Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10,000
13	KNR-W 5-10 0508/07			Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
14	KNR-W 5-10 0103/03			Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4*120 mm2	m	16,000
15	KNR-W 5-08 0608/07			Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m	16,000
16	KNR 2-01 0704/0101			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	12,000
17	KNR-W 4-03 1203/02			Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000
				istn. stacja T341964 „Szpęgawsk Kasztanowa” - istn. złącze Z3402288 (obw.03)		
18	KNR 2-01 0702/0202			Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	12,000
19	KNR-W 5-10 0301/01			Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	24,000
20	KNR-W 5-10 0303/02			Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10,000

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpegawsk - Rywałd

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR-W 5-10 0508/07			Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
22	KNR-W 5-10 0103/03			Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4*120 mm2	m	16,000
23	KNR-W 5-08 0608/07			Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m	16,000
24	KNR 2-01 0704/0101			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	12,000
25	KNR-W 4-03 1203/02			Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000
26	KNR-W 4-03 1203/02			Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000
				stn. stacja T340720 „Szpegawsk Szpital” - proj. słup 301/K		
27	KNR 2-01 0702/0202			Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	4,000
28	KNR-W 5-10 0301/01			Nasypanie warstwy piasku o grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	8,000
29	KNR-W 5-10 0508/06			Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000
30	KNR-W 5-10 0103/03			Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4*70 mm2	m	14,000
31	KNR-W 5-08 0608/07			Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m	9,000
32	KNR 2-01 0704/0101			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	4,000
33	KSNR 5 0906/02			Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć	szt	3,000
34	KNR-W 5-10 0607/01			Montaż głowic termokurczliwych na kablach energetycznych czterożyłowych do 50mm2.	szt.	1,000
35	KNR-W 5-10 0810/05			Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	1,000
36	KNR-W 4-03 1203/02			Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000
37	KNR-W 4-03 1205/01			Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
				proj. słup 302/RNK - istn. Z-302/1		
38	KNR 2-01 0702/0202			Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	2,000
39	KNR-W 5-10 0301/01			Nasypanie warstwy piasku o grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	4,000
40	KNR-W 5-10 0508/06			Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000
41	KNR-W 5-10 0103/03			Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4*35 mm2	m	12,000
42	KNR-W 5-08 0608/07			Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m	7,000

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-01 0704/0101			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	2,000
44	KSNR 5 0906/02			Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć	szt	3,000
45	KNR-W 5-10 0607/01			Montaż głowic termokurczliwych na kablach energetycznych czterożyłowych do 50mm ² .	szt.	1,000
46	KNR-W 5-10 0810/05			Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	1,000
47	KNR-W 4-03 1203/02			Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000
48	KNR-W 4-03 1205/01			Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
49	KNNR 1 0111/01			Obsługa budowy analogia - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	1,00
				Linia napowietrzna NN 0,4 kV T340720 "Szpęgawsk Szpital" obw. 200		
50	KNR 5-12 0205/01			Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.	2,000
51	KNR-W 5-10 0702/08			Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/6	kpl.	1,000
52	KNR-W 5-10 0702/08			Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/4,3	kpl.	1,000
53	KNNR 5 0803/04			Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x16 mm ²	szt.	1,000
54	KNNR 5 0803/04			Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x16 mm ²	szt.	1,000
				Linia napowietrzna NN 0,4 kV T340720 "Szpęgawsk Szpital" obw. 300		
55	KNR 5-12 0205/01			Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.	6,000
56	KNR-W 5-10 0702/08			Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/15	kpl.	1,000
57	KNR-W 5-10 0702/08			Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/12	kpl.	1,000
58	KNR-W 5-10 0702/08			Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/10	kpl.	2,000
59	KNR-W 5-10 0702/08			Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/4,3	kpl.	2,000
60	KSNR 5 0906/02			Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć	szt	3,000
61	KNR-W 5-10 0810/05			Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	1,000
62	KNNR 5 0905/02			Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² - przewód AsXSn 4*70 mm ²	km.przew.	0,258
				Demontaż linii NN 0,4 kV		
63	KNR-W 4-03 1150/03			Demontaż mechaniczny słupów betonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.	18,000
64	KNR-W 4-03 1154/01			Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² - przewód AL 16 mm ²		

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					km.przew.	0,332
65	KNR-W 4-03 1154/01			Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 - przewód AL 25 mm2	km.przew.	0,551
66	KNR-W 4-03 1154/02			Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 35-50 mm2 bez demontażu izolacji na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom - przewód AL 50	km przew.	0,920

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpegawsk - Rywałd

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		linia nr nr S347138 istn. słup 10 – proj. istn. stacja T341964				
1		KNR-W 2-01 0702/0204 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	12,000		
2		KNR-W 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	24,000		
3		KNR-W 5-10 0303/03 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	4,000		
4		KNR-W 5-10 0101/05 Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel 3*XRUHAKXS 1*120	m	16,000		
5		KNR-W 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 (2-3 mufy w strefie montażowej)	kpl.	2,000		
6		KNR-W 2-01 0705/0801 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szerokości dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m	12,000		
7		KNR 13-21 0201/04 Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.	1,000		
8		KNNR 1 0111/01 Obsługa budowy analogia - Roboty pomiarowe	km	0,05		
		Demontaż linii SN				
9		KNP 18 0412/04.01 Demontaż kabla SN 15 kV (analogia)	m kab.	18,000		
		istn. stacja T341964 „Szpegawsk Kasztanowa” - istn. złącze Z3402289 (obw.02)				
10		KNR 2-01 0702/0202 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	12,000		
11		KNR-W 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku o grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	24,000		
12		KNR-W 5-10 0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10,000		
13		KNR-W 5-10 0508/07 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokureczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
14		KNR-W 5-10 0103/03 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4*120 mm2	m	16,000		
15		KNR-W 5-08 0608/07 Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m	16,000		
16		KNR 2-01 0704/0101 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	12,000		
17		KNR-W 4-03 1203/02 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000		
		istn. stacja T341964 „Szpegawsk Kasztanowa” - istn. złącze Z3402288 (obw.03)				
18		KNR 2-01 0702/0202 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	12,000		
19		KNR-W 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku o grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	24,000		
20		KNR-W 5-10 0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10,000		
21		KNR-W 5-10 0508/07 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokureczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
22		KNR-W 5-10 0103/03 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4*120 mm2	m	16,000		
23		KNR-W 5-08 0608/07 Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m	16,000		
24		KNR 2-01 0704/0101 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	12,000		
25		KNR-W 4-03 1203/02 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000		
26		KNR-W 4-03 1203/02 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000		
		stn. stacja T340720 „Szpegawsk Szpital” - proj. słup 301/K				
27		KNR 2-01 0702/0202 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	4,000		
28		KNR-W 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku o grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	8,000		
29		KNR-W 5-10 0508/06 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokureczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000		
30		KNR-W 5-10 0103/03 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4*70 mm2	m	14,000		
31		KNR-W 5-08 0608/07 Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m	9,000		
32		KNR 2-01 0704/0101 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	4,000		
33		KSNR 5 0906/02 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć	szt	3,000		

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34		KNR-W 5-10 0607/01 Montaż głowic termokurczliwych na kablach energetycznych czterożyłowych do 50mm2.	szt.	1,000		
35		KNR-W 5-10 0810/05 Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	1,000		
36		KNR-W 4-03 1203/02 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000		
37		KNR-W 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000		
		proj. słup 302/RNK - istn. Z-302/1				
38		KNR 2-01 0702/0202 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	2,000		
39		KNR-W 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku o grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	4,000		
40		KNR-W 5-10 0508/06 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000		
41		KNR-W 5-10 0103/03 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4*35 mm2	m	12,000		
42		KNR-W 5-08 0608/07 Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m	7,000		
43		KNR 2-01 0704/0101 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	2,000		
44		KSNR 5 0906/02 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć	szt	3,000		
45		KNR-W 5-10 0607/01 Montaż głowic termokurczliwych na kablach energetycznych czterożyłowych do 50mm2.	szt.	1,000		
46		KNR-W 5-10 0810/05 Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	1,000		
47		KNR-W 4-03 1203/02 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000		
48		KNR-W 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000		
49		KNNR 1 0111/01 Obsługa budowy analogia - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	1,00		
		Linia napowietrzna NN 0,4 kV T340720 "Szpęgawsk Szpital" obw. 200				
50		KNR 5-12 0205/01 Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.	2,000		
51		KNR-W 5-10 0702/08 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/6	kpl.	1,000		
52		KNR-W 5-10 0702/08 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/4,3	kpl.	1,000		
53		KNNR 5 0803/04 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXS _n 4x16 mm2	szt.	1,000		
54		KNNR 5 0803/04 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXS _n 4x16 mm2	szt.	1,000		
		Linia napowietrzna NN 0,4 kV T340720 "Szpęgawsk Szpital" obw. 300				
55		KNR 5-12 0205/01 Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.	6,000		
56		KNR-W 5-10 0702/08 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/15	kpl.	1,000		
57		KNR-W 5-10 0702/08 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/12	kpl.	1,000		
58		KNR-W 5-10 0702/08 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/10	kpl.	2,000		
59		KNR-W 5-10 0702/08 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/4,3	kpl.	2,000		
60		KSNR 5 0906/02 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć	szt	3,000		
61		KNR-W 5-10 0810/05 Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	1,000		
62		KNNR 5 0905/02 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 - przewód AsXS _n 4*70 mm2	km.prze w.	0,258		
		Demontaż linii NN 0,4 kV				
63		KNR-W 4-03 1150/03 Demontaż mechaniczny słupów betonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.	18,000		
64		KNR-W 4-03 1154/01 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 - przewód AL 16 mm2	km.prze w.	0,332		
65		KNR-W 4-03 1154/01 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 - przewód AL 25 mm2	km.prze w.	0,551		
66		KNR-W 4-03 1154/02 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 35-50 mm2 bez demontażu izolacji na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom - przewód AL 50	km przew.	0,920		
		Razem				

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót
			linia nr nr S347138 istn. słup 10 – proj. istn. stacja T341964
			Demontaż linii SN
			istn. stacja T341964 „Szpęgawsk Kasztanowa” - istn. złącze Z3402289 (obw.02)
			istn. stacja T341964 „Szpęgawsk Kasztanowa” - istn. złącze Z3402288 (obw.03)
			stn. stacja T340720 „Szpęgawsk Szpital” - proj. słup 301/K
			proj. słup 302/RNK - istn. Z-302/1
			Linia napowietrzna NN 0,4 kV T340720 "Szpęgawsk Szpital" obw. 200
			Linia napowietrzna NN 0,4 kV T340720 "Szpęgawsk Szpital" obw. 300
			Demontaż linii NN 0,4 kV

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	476,143		
2	Robotnicy	r-g	58,800		
	Razem		534,943		

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynk.25*4	kg	38,784		
2	CSJA-24/1x35-150 (mufa przelotowa zimnokurczliwa SN 15kV)	kpl	2,000		
3	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m2	26,600		
4	Hak wieszakowy mocny SOT 21.1	szt	8,000		
5	Hak wieszakowy średni SOT 21.116	szt	2,000		
6	Izolator S80/2	szt	8,000		
7	Kabel XRUHAKXS 1*120 20kV"	m	48,640		
8	Kabel YAKXS 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	32,000		
9	Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	12,000		
10	Kabel YAKXS 4x70 mm2, 0,6/1 kV	m	14,000		
11	Konstrukcja mocna km-3 + obejma O-3	szt	4,020		
12	LJSM-4X/035-150 (mufa przelotowa Nn)	kpl	2,000		
13	LJSM-4X/035-150-PP (mufa przelotowa Nn)	kpl	4,000		
14	Obejma OU-2/VE'	szt	6,040		
15	Obejma OU-2/VE'''	szt	14,120		
16	Ogranicznik przepięć 0,5 kV/10 kA	szt	6,000		
17	Ogranicznik przepięć SE 30.350BZ-10 prod. ENSTO	szt	3,000		
18	Opaski kablowe OKi	szt	33,400		
19	Palczatka termokurczliwa AK4 35-95	szt	4,000		
20	Piasek naturalny kopany	m3	1,344		
21	Piasek zwykły	m3	3,360		
22	Płyta stopowa	szt	8,160		
23	Płyta ustojowa U-0,85	szt	20,320		
24	Pręt ocynkowany Fe fi18	m	40,000		
25	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x16 mm2	m	104,000		
26	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x70 mm2	m	268,320		
27	Rura grubościenna fi 110	m	20,800		
28	Rura osłonowa grubościenna O160	m	4,160		
29	Rura termokurczliwa RGB 88,9/17	szt	2,000		
30	Słupki drewniane iglaste	m3	0,110		
31	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	16,000		
32	Uchwyt odciągowy SO 130.02	szt	15,000		
33	Uchwyt odciągowy SO 34.95 4x70-95mm2	szt	2,000		
34	Uchwyt odciągowy SO 80, linia 4x16-25mm2	szt	8,000		
35	Zacisk jednostronne Al/Cu, 25-95 Al; 25-70 Cu/2,5-95 Al; 1,5-70 Cu SLIP22.127	szt	68,240		
36	Żerdź wirowana E-10,5/10	szt	2,000		
37	Żerdź wirowana E-10,5/12'	szt	1,000		
38	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/15	szt	1,000		
39	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	3,000		
40	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/6	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	9,438		
2	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	1,738		
3	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	8,934		
4	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	7,200		
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	24,389		
6	Samochód dostawczy	m-g	1,500		
7	Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	0,192		
8	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0,480		
9	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8,956		
10	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	1,530		
11	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2,496		
12	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,250		
13	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	33,835		
	Razem		102,938		