

Przedmiar robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA - KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE - ETAP 2 - Usunięcie kolizji NN 0,4 kV

Obiekt	Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.
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 Gdański, gm. Starogard Gdański, obręb Nowa Wieś Rzeczna, dz. nr 105/12, 96, 119/8, 71, 103, 102, 241, 313, 194/5, 194/28, 194/4, 194/10, 194/9, 194/8
Inwestor	Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI Angelika Elas-Bińczyk, ul. 1 Maja 12/20, 75-800 Koszalin

Sporządził Andrzej Mańkus

Starogard Gdański 21.12.2020r.

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

1. Przebudowa linii elektroenergetycznych

Obwód 100 T-61218

Istniejący odcinek linii napowietrznej obw. 100 T-61218 kolidujący (słup 107/P) z wjazdem na posesję oraz odcinek linii kolidujący z chodnikiem dla pieszych przebudować.

Przebudowa polega na przemieszczeniu i wymianie słupów 107/P i 101/1P wraz z wymianą przyłączy gołych na izolowane AsXSn 4x16 o łącznej długości $l = 0,044\text{km}$. Istniejące przewody w linii głównej 4xAL50+2xAL25 od proj. słupa 107/N E-10,5/4,3 i od proj. słupa 101/1/N E-10,5/6 przedłużyć z pomocą przewodów o tych samych przekrojach z wykorzystaniem złączek do karbowania dla przewodów AL.

Obwód 500 T-61218

Istniejący odcinek linii kablowej YAKY 4x35 obw. 500 stacji T-61218 kolidujący z projektowaną drogą przemieścić (w miarę możliwości) ewentualnie przedłużyć poprzez wstawienie odcinka kabla YAKXS 4x35 i muf przelotowych LJSM-4X/035-095-PP.

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				Linia napowietrzna NN 0,4 kV		
1	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
2	KNR-W 5-10 0702/08			Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/6	kpl.	1,000
3	KNR-W 5-10 0702/08			Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/4,3	kpl.	1,000
4	KSNR 9 1005/03			Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1,000
5	KSNR 5 1004/01			Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (oprawa z demontażu)	szt.	1,000
6	KNNR 5 0803/04			Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x16 mm2	szt.	1,000
7	KNNR 5 0803/04			Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x16 mm2	szt.	1,000
8	KNR-W 5-10 0810/05			Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	2,000
9	KNR-W 4-03 1205/01			Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000
10	usługa obca			Obsługa budowy (geodezja, wyłączenia energetyczne, zajęcie pasa drogowego)	kpl	1,000
				Linia kablowa NN - usunięcie kolizji T-61218		
11	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	m	71,000
12	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	142,000
13	KNR-W 5-10 0303/02			Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	7,000
14	KNNR-W 9 0814/01			Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	68,000
15	KNR-W 5-10 0508/05			Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000
16	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.	3,000
17	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	13,000
18	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	69,000
19	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*25 mm2	m	19,000
20	KNR-W 5-08 0608/07			Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m	89,000
21	KNR-W 2-01 0705/02			Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	71,000
22	E 0510 4400/06			Układanie rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych (analogia)	m	8,000

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
23	KSNR 5 0906/02			Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć	szt.	6,000
24	KNR-W 5-10 0607/01			Montaż głowic termokurczliwych na kablach energetycznych czterożyłowych do 50mm ² .	szt.	2,000
25	KNR-W 4-03 1203/02			Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	3,000
				Demontaż linii NN 0,4 kV		
26	KNR-W 4-03 1150/03			Demontaż mechaniczny słupów betonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.	2,000
27	KNR-W 4-03 1154/01			Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² bez demontażu izolacji na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom	km przew.	0,080
28	KSNR 9 0702/06			Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	2,000

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Linia napowietrzna NN 0,4 kV				
1		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		
2		KNR-W 5-10 0702/08 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/6	kpl.	1,000		
3		KNR-W 5-10 0702/08 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym - słup E-10,5/4,3	kpl.	1,000		
4		KSNR 9 1005/03 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1,000		
5		KSNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (oprawa z demontażu)	szt.	1,000		
6		KNNR 5 0803/04 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x16 mm2	szt.	1,000		
7		KNNR 5 0803/04 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x16 mm2	szt.	1,000		
8		KNR-W 5-10 0810/05 Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	2,000		
9		KNR-W 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000		
10		usługa obca Obsługa budowy (geodezja, wyłączenia energetyczne, zajęcie pasa drogowego)	kpl	1,000		
		Linia kablowa NN - usunięcie kolizji T-61218				
11		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	m	71,000		
12		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	142,000		
13		KNR-W 5-10 0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	7,000		
14		KNNR-W 9 0814/01 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	68,000		
15		KNR-W 5-10 0508/05 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000		
16		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.	3,000		
17		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	13,000		
18		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	69,000		
19		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*25 mm2	m	19,000		
20		KNR-W 5-08 0608/07 Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m	89,000		
21		KNR-W 2-01 0705/02 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	71,000		
22		E 0510 4400/06 Układanie rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych (analogia)	m	8,000		
23		KSNR 5 0906/02 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i ogromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć	szt	6,000		
24		KNR-W 5-10 0607/01 Montaż głowic termokurczliwych na kablach energetycznych czterożyłowych do 50mm2.	szt.	2,000		
25		KNR-W 4-03 1203/02 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	3,000		
		Demontaż linii NN 0,4 kV				
26		KNR-W 4-03 1150/03 Demontaż mechaniczny słupów betonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.	2,000		
27		KNR-W 4-03 1154/01 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 bez demontażu izolacji na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom	km przew.	0,080		
28		KSNR 9 0702/06 Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	2,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót
			Linia napowietrzna NN 0,4 kV
			Linia kablowa NN - usunięcie kolizji T-61218
			Demontaż linii NN 0,4 kV

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	195,284		
	Razem		195,284		

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynk.25*4	kg	71,912		
2	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m2	42,420		
3	Hak płytkowy SOT 39	szt	3,000		
4	Izolator S80/2	szt	12,000		
5	Kabel YAKXS 4*25 mm2	m	19,760		
6	Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	69,000		
7	Kabel YAKXS 4x70 mm2, 0,6/1 kV	m	13,000		
8	Konstrukcja mocna km-7 + obejma	szt	12,000		
9	LJSM-4X/016-050-PP (mufa przelotowa prod. Raychem)	kpl	1,000		
10	LJSM-4X/035-095-PP (mufa przelotowa prod. Raychem)	kpl	3,000		
11	Obejma OU-2/VE"	szt	4,040		
12	Obsługa budowy	kpl	1,000		
13	Ogranicznik przepięć 0,5 kV/10 kA	szt	6,000		
14	Opaski kablowe OKi	szt	20,100		
15	Palczatka termokurczliwa AK4 35-95	szt	2,000		
16	Piasek zwykły	m3	7,952		
17	Płyta stopowa	szt	2,040		
18	Płyta ustojowa U-85	szt	4,080		
19	Pręt ocynkowany Fe fi18	m	20,000		
20	Przewód aluminiowy izolowany AsXS _n 4x16 mm2	m	45,760		
21	Rura osłonowa fi 75 (odporna na UV)	m	8,160		
22	Rura termokurczliwa RGB 88,9/17	szt	2,000		
23	Rury A 110 PS Arot	m	78,000		
24	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	4,000		
25	Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm	szt	1,230		
26	Uchwyt do mocowania rury	kpl	9,600		
27	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	12,000		
28	Uchwyt odciągowy typ SO 80	szt	3,000		
29	Wysięgnik oprawy do słupów wirowanych	szt	1,000		
30	Zacisk SLIP 22.12 ENSTO	szt	14,080		
31	Zacisk z osłoną bezp. SV 19.25 + SL 21.127	szt	1,000		
32	Żerdz wirowana E-10,5/6	szt	1,000		
33	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	2,964		
2	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	4,590		
3	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,800		
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9,284		
5	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,136		
6	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,948		
7	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	4,628		
8	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,500		
9	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,035		
10	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6,081		
	Razem		33,967		