

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zajezdni autobusów
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Klonowica 3c
INWESTOR : Zajezdnia Autobusowa "KLONOWICA" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Klonowica 3c

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Cichoń (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie 15kV			
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 90*0,4*0,8	m ³ m ³	 29	 29
				RAZEM	29
1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 90*0,4*0,6	m ³ m ³	 22	 22
				RAZEM	22
1.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 90*2	m m	 180	 180
				RAZEM	180
1.4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 275	m m	 275,000	 275,000
				RAZEM	275,000
1.5	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 275	m m	 275,000	 275,000
				RAZEM	275,000
1.6	KNR 5-10 0113-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NAXS(F)2Y 1x120/50 - 20kV (250+240+25)*3*2	m m	 3 090,000	 3 090,000
				RAZEM	3 090,000
1.7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (40+ 35)*3*2	m m	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
1.8	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3	odc. odc.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2		Stacja ransformatorowa T2			
2.1	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.2	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.3	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.5	KNR 5-10 0105-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
2.6	KNR 5-10 0105-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
2.7	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2.8	KNP 18 1302-01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.9	KNR 5-15 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.10	KNR 5-10 0114-06	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKXS 1x150 12*5	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.12	KNR 5-10 0408-03	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
2.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3		Stacja transformatorowa T1			
3.1	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3.2	KNR 5-15 1003-01	Budynek prefabrykowany stacji transformatorowej - 1	bud. bud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.3	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.4	KNR 5-15 0401-02	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 200 mm ² 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
3.5	KNR 5-15 0402-07	Uziom prętowy 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.7	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.8	KNP 18 1302-01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.9	KNR 5-15 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.10	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 25	m ³ m ³	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
3.11	Uproszczona analiza indywidualna	Sprzęt BHP ze stojakiem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4		Linie kablowe 0,4kV			
4.1	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 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
4.2	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 50*2	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
4.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 50*2	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
4.4	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 280	m		
			m	280,000	
				RAZEM	280,000
4.6	KNR 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 1x240 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.7	KNR 5-10 0114-06	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKXS 1x240 295*4	m		
			m	1 180,000	
				RAZEM	1 180,000
4.8	KNR 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 5x95 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.9	KNR 5-10 0114-06	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKXS 5x95 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
4.10	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.11	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
4.14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc.		
			odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.15	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.16	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
4.17	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 6	m ³		
			m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
5	Warsztat				
5.1	KNR 5-10 0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 135	m		
			m	135,000	
				RAZEM	135,000
5.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 63	szt.		
			szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
5.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 63	m		
			m	63,000	
				RAZEM	63,000
5.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
5.5	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6	KNR-W 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	1,000
5.8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 30	m m	30,000	30,000
5.9	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 135	szt. szt.	135,000	135,000
5.10		Demontaż elementów rozdzielni 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.11	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4,000	4,000
5.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3,000	3,000
6		Roboty nawierzchniowe			
6.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 70	m ² m ²	70,000	70,000
6.2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 140	m m	140,000	140,000
6.3	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości 140*5	m m	700,000	700,000
6.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 25	m ³ m ³	25,000	25,000
6.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 60	m ³ m ³	60,000	60,000
6.6	KNNR 6 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm ręcznie 246	m ² m ²	246,000	246,000
6.7	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 202*2	m ² m ²	404,000	404,000
6.8	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 53	m m	53,000	53,000
6.9	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 153	m ² m ²	153,000	153,000
6.10	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 40	m ² m ²	40,000	40,000
6.11	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 40	m ² m ²	40,000	40,000
7		Roboty inne			
7.1	Uproszczona	Roboty geodezyjne 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
7.2		Roboty nieprzewidziane	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3	Uproszczona	Odbiory , instrukcja współpracy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Stacja benzynowa			
8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
8.2	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8.3		Demontaż elementów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8.4	KNR-W 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5	KNR-W 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000