

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO SN-15kV - ZASILANIE STACJI ŁADOWANIA AUTOBUSÓW MIEJSKICH
ADRES INWESTYCJI : 82-200 MALBORK, GEN. DE GAULLE'A 71
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACJI W MALBORKU SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 82-200 MALBORK UL. GEN. DE GAULLE'A 71
: <<nazwa wykonawcy robót>>
: <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Engelgardt
DATA OPRACOWANIA : 2020-11-29

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-11-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STACJA TRANSFORMATOROWA			
1.1	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 1	stanow stanow	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 2.76	m ² m ²	2.7600	
				RAZEM	2.7600
1.3	KNNR 5 1413-02	Montaż stacji transformatorowych NAPOWIETRZNYCH na słupie 10,5/12 20/ 400 II PP3 z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych 1	stac. stac.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.4	KNNR 5 1409-02	rozłącznik napowietrzny 15 kV z uziemnikiem na stacji 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników SN przepięć na słupach stacji transformatorowej 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.6	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć, odgromniki zaworowe na słupach stacji trans- formatorowych nn-0,4 kV 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.7	KNNR 5-15 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 7	szt. szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
1.8	KNNR 5 1414-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych SZAFKA UKŁADU POMIARO- WEGO POŚREDNIEGO 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		UZIOM STACJI			
2.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 27	m m	27.0000	
				RAZEM	27.0000
2.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 2	m m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8.64	m ³ m ³	8.6400	
				RAZEM	8.6400
2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 8.64	m ³ m ³	8.6400	
				RAZEM	8.6400
2.5	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 18	m m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
2.6	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3		LINIA KABLOWA SN-15kV			
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2.88	m ³ m ³	2.8800	
				RAZEM	2.8800
3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.16	m ³ m ³	2.1600	
				RAZEM	2.1600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka pod i nad kabel 2*6	m m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
3.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3*6	m m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
3.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3*2	m m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
3.6	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 3*6	m m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
3.7	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3*4	m m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
3.8	KNNR 5 0728-01	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV 6	szt. szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
3.9	KALKULACJA WŁASNA	wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4		UKŁAD POMIAROWY POŚREDNI			
4.1	KNR 5-15 0102-01	Montaż przekładników prądowych do 30 kV 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
4.2	KNR 5-15 0102-02	Montaż przekładników napięciowych do 30 kV 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
4.3	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowychna objemki - YKY 2x2,5 w rurze instalacyjnej fi 32 3*5	m m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
4.4	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 2x1,5 w szafce pomiarowej i luzem przy przekładnikach prądowych 3*5	m m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
4.5	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
4.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.7	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 1	odc. odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.8	KNP 1813 13 03 01	Badania i pomiary - przekładnik prądowy SN 1 uzwojeniowy na napięcie do 30 kV 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
4.9	KNP 1813 13 03 01	Badania i pomiary - przekładnik napięciowy SN 2 uzwojeniowy na napięcie do 30 kV 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
5		BUDOWA LINII KABLOWEJ NN-0,4 kV (KABEL OD STACJI DO SZAFY KABLOWEJ CZTERO POŁOWEJ WOLNOSTOJĄCEJ)			
5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.48	m ³ m ³	0.4800	
				RAZEM	0.4800
5.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.36	m ³ m ³	0.3600	
				RAZEM	0.3600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1*2	m m	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
5.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 1	m m	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
5.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8*1	m m	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000
5.6	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- nowanych na słupach betonowych 8*3	m m	 24.0000	 24.0000
				RAZEM	24.0000
5.7	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 8*2	m m	 16.0000	 16.0000
				RAZEM	16.0000
5.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 8*2	m m	 16.0000	 16.0000
				RAZEM	16.0000
5.9	KNNR 5 0401-04	Szafa kablowa typu KRSN-1/1R-NH3/3R-NH2/F Z FUNDAMENTEM WOL- NOSTOJĄCA 1	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
5.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
5.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
5.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
5.13	KALKULA- CJA WŁAS- NA	wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
6		BUDOWA LINII KABLOWEJ NN-0,4 kV (KABEL OD SZAFY KABLOWEJ CZTEROPOŁOWEJ DO ZŁĄCZA ROZDZIELCZEGO ZK-3)			
6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 19.68	m ³ m ³	 19.6800	 19.6800
				RAZEM	19.6800
6.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 14.76	m ³ m ³	 14.7600	 14.7600
				RAZEM	14.7600
6.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 41*2	m m	 82.0000	 82.0000
				RAZEM	82.0000
6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3*41	m m	 123.0000	 123.0000
				RAZEM	123.0000
6.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3*45	m m	 135.0000	 135.0000
				RAZEM	135.0000
6.6	KNNR 5 0401-04	Szafa kablowa ROZDZIELCZA typu ZK-3A 3xROZŁĄCZNIKOBEZPIECZNIK 160 A; DO ZASILANIA ŁADOWAREK 1	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
6.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
6.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
6.10	KALKULA- CJA WŁAS- NA	wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000