
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii kablowych SN 15 kV i n. n. 0,4 kVw ciągu skrzyżowania ulic Żwirki i Wigury,
Potockiego i Strzeleckiej w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz
INWESTOR : Zakład Inwestycji Organizacji Traktatu Północnoatlantyckiego
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 28A, 02-010 Warszawa
DATA OPRACOWANIA : 2020-09-30

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09-30

Data zatwierdzenia

mgr inż. Marek Poleć
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WRR-I-7131-5/02, nr ewid.: ABIT-II-7132-97-2000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa układu skrzyżowania w ciągu ulic: Żwirki i Wigury, Bronisława Potockiego i Strzeleckiej w Bydgoszczy					
1		Budowa linii kablowej SN 15 kV (2 odcinki) - 25 m			
1.1	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2 m 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - Rura SRS 160 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - NA2XS(F)2Y 1x240 mm2 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.5	KNR 5-10 0101-0401	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NA2XS(F)2Y 1x240 mm2 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
1.6	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm2 - POLJ 24 1x 120-240 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
1.7	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1.9	KNR 13-21 0201-04	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 15 kV 6	odcinek odcinek odcinek	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV (2 odcinki) - 175 m			
2.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pomocą rurę, do Fi 125 mm - Rura SRS 110 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
2.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - SRS 110 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
2.6	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - NAY2Y-J 4x150 mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.7	KNR 5-10 0103-0401	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NAY2Y-J 4x150 mm2 127	m m	127.000	
				RAZEM	127.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 240 mm ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.9	KNNR 5 0717-0801	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - NAY2Y-J 4x150 mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.10	KNNR 5 0717-0401	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - NAY2Y-J 4x150 mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.11	KNR 5-10 0803-04	Montaż odgromnika z wejściem na słup	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.12	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.13	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2.14	KNR 5-10 0603-10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 240 mm ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15	KNR 5-10 0809-11	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - poprawienie wartości istniejącego uziomu	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.16	KNR 13-21 0401-01	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom pionowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.17	KNR 13-21 0201-03	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV oświetleniowej - 56 m			
3.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - Rura SRS 110 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
3.4	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
3.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - SRS 110 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3.6	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKY 5x16 mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3.7	KNR 5-10 0103-0201	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x16 mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8	KNR 5-10 0114-02	Wciąganie kabli wielożyłowych do słupów oświetleniowych - YKY 5x16 mm ² 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.9	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
3.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 6.96	m ³ m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
3.11	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.12	KNR 13-21 0201-03	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Rozbiórka i naprawa nawierzchni			
4.1	KNR 2-31 0805-03	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm - Polbruk 89.4	m ² m ²	89.400	
				RAZEM	89.400
4.2	KNR 2-31 0801-01	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm 89.4	m ² m ²	89.400	
				RAZEM	89.400
4.3	KNR 2-31 0801-02	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 89.4	m ² m ²	89.400	
				RAZEM	89.400
4.4	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 89.4	m ² m ²	89.400	
				RAZEM	89.400
4.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 89.4	m ² m ²	89.400	
				RAZEM	89.400
4.6	KNR 2-31 0109-04	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3 89.4	m ² m ²	89.400	
				RAZEM	89.400
4.7	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - 100% odzysk kostki brukowej 89.4	m ² m ²	89.400	
				RAZEM	89.400
4.8		Transport materiałów z demontażu - załadunek, rozładunek i utylizacja 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Demontaż istn. linii kablowej SN 15 kV (2 odcinki)			
5.1	KNP 1813 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 2	odcinek odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2	KNR 2-01 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
5.3	KNR 5-10 0101-0401	Demontaż istn. kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - XRUHAKXS 1x240 mm ² 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
5.4	KNR 2-01 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6		Demontaż istn. linii kablowej nn 0,4 kV (2 odcinki)			
6.1	KNP 1813 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 2	odci- nek odci- nek	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
6.3	KNR 5-10 0103-0301	Demontaż istn. kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKY 4x120 mm2 161	m m	161.000	
				RAZEM	161.000
6.4	KNR 5-10 0114-03	Demontaż istn. kabla wielożyłowego YAKY 4x120 mm2 z przepustu rurowego ułożonego pod jezdnią asfaltową 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
6.5	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
7		Demontaż istn. linii kablowej nn 0,4 kV oświetleniowej (1 odcinek)			
7.1	KNP 1813 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
7.3	KNR 5-10 0103-0201	Demontaż kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - istn. kabel oświetl. 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
7.4	KNR 5-10 0114-02	Demontaż istn. kabla oświetleniowego nn 0,4 kV z przepustu rurowego ułożonego pod jezdnią asfaltową 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
7.5	KNR 5-10 0114-02	Demontaż istn. kabla oświetleniowego nn 0,4 kV - wyciągnięcie ze słupa oświetleniowego 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
7.6	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
8		Dodatki			
8.1		Geodezja 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3		Transport materiałów (kabli) z demontażu do magazynu RD Bydgoszcz 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000