

## PRZEDMIAR ROBÓT

### *Przebudowa drogi krajowej nr 22 od Urzędu Celnego do ODJ „Asnyka” w Chojnicach*

**- ETAP III –ul. Gdańska**

*(Od ul. Świętopełka do ul. Tucholskiej)*

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lokalizacja inwestycji:	miejsowość: Chojnice powiat: chojnicki województwo: pomorskie
Rodzaj robót:	przebudowa sieci 0,4 kV, przebudowa linii napowietrznej, oświetlenie uliczne
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych; Podstacje transformatorowe; Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV:	45231400-9, 45232221-7, 45230000-8, 45310000-3
Inwestor i zlecniodawca:	<b>Gmina Miejska Chojnice</b> reprezentowana przez <b>Urząd Miejski w Chojnicach</b> ul. Stary Rynek 1 89 – 600 Chojnice
Generalny projektant:	<b>Tebodin-SAP-Projekt Sp. z o.o.</b> ul. Taśmowa 7, Budynek B 02-677 Warszawa
Jednostka projektująca:	<b>Tebodin-SAP-Projekt Sp. z o.o.</b> ul. Nieszawska 1 61-021 Poznań tel. +48 61 653 32 01 • fax +48 61 653 32 02

Tebodin SAP-Projekt Sp. z o.o.  
DYREKTOR DS. PROJEKTOWANIA  
  
mgr inż. Przemysław Piszczek

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: ETAP 3 - PRZEBUDOWA UL. GDAŃSKIEJ</b>		
1. 1.	<b>Element: PRZEBUDOWA SIECI 0,4 kV- CPV45231400-9, 45232221-7, 45232151-5</b>		
1. 1. 1.	KNR 02-01-0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III [ 2743.0000 ]	2743.0000
	Jm. m	Razem:	2743.0000
1. 1. 2.	KNR 05-10-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [ 5486.0000 ]	5486.0000
	Jm. m	Razem:	5486.0000
1. 1. 3.	KNR 05-10-0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie [ 290.0000 ]	290.0000
	Jm. m	Razem:	290.0000
1. 1. 4.	KNR 05-10-0103-0300	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 [ 705.0000 ]	705.0000
	Jm. m	Razem:	705.0000
1. 1. 5.	KNR 05-10-0103-0401	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 2 [ 1797.0000 ]	1797.0000
	Jm. m	Razem:	1797.0000
1. 1. 6.	KNR 05-10-0103-0300	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 [ 39.0000 ]	39.0000
	Jm. m	Razem:	39.0000
1. 1. 7.	KNR 05-10-0103-0200	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 [ 202.0000 ]	202.0000
	Jm. m	Razem:	202.0000
1. 1. 8.	KNR 02-01-0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II [ 2743.0000 ]	2743.0000
	Jm. m	Razem:	2743.0000
1. 1. 9.	KNR 05-15-0919-0100	Wymiana złącza kablowego ZK-3 [ 1.0000 ]	1.0000
	Jm. szt.	Razem:	1.0000
1. 1.10.	KNR 05-15-0914-0300	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z4 [ 3.0000 ]	3.0000
	Jm. szt.	Razem:	3.0000
1. 1.11.	KNR 05-15-0914-0300	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z3 [ 5.0000 ]	5.0000
	Jm. szt.	Razem:	5.0000
1. 1.12.	KNR 05-15-0914-0300	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z2 [ 24.0000 ]	24.0000
	Jm. szt.	Razem:	24.0000
1. 1.13.	KNR 05-15-0914-0300	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1 [ 21.0000 ]	21.0000
	Jm. szt.	Razem:	21.0000
1. 1.14.	KNR 05-10-0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III [ 2618.0000 ]	2618.0000
	Jm. m	Razem:	2618.0000
1. 1.15.	KNR 05-10-1106-0100	Montaż złącza kablowego ZK-4 [ 3.0000 ]	3.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 1.16.	KNR 05-10-1106-0100	Montaż złącza kablowego ZK-3 [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1. 1.17.	KNR 05-10-1106-0100	Montaż złącza kablowego ZK-2 [ 24.0000 ]	24.0000
		Jm. szt.	Razem: 24.0000
1. 1.18.	KNR 05-10-1106-0100	Montaż złącza kablowego ZK-1 [ 21.0000 ]	21.0000
		Jm. szt.	Razem: 21.0000
1. 1.19.	KNR 05-10-0508-0600	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielokablowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 2.	<b>Element: Oświetlenie uliczne - CPV 45310000-3</b>		
1. 2. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. [ 0.2890 ]	0.2890
		Jm. km	Razem: 0.2890
1. 2. 2.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III [ 69.3600 ]	69.3600
		Jm. m3	Razem: 69.3600
1. 2. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [ 122.0000 ]	122.0000
		Jm. m	Razem: 122.0000
1. 2. 4.	KNNR 00-05-0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 [ 167.0000 ]	167.0000
		Jm. m	Razem: 167.0000
1. 2. 5.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [ 122.0000 ]	122.0000
		Jm. m	Razem: 122.0000
1. 2. 6.	KNNR 00-05-0707-0100	Układanie drutu ręcznie - wariant 1 [ 253.0000 ]	253.0000
		Jm. m	Razem: 253.0000
1. 2. 7.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [ 578.0000 ]	578.0000
		Jm. m	Razem: 578.0000
1. 2. 8.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III [ 46.2400 ]	46.2400
		Jm. m3	Razem: 46.2400
1. 2. 9.	KNNR 00-05-1001-0200	Demontaż i ponowne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1 [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 2.10.	KNNR 00-05-1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. kpl.	Razem: 3.0000
1. 2.11.	KNNR 00-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.12.	KNNR 00-05-0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
1. 2.13.	KNNR 00-05-1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. pomiar Razem:	3.0000
1. 2.14.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 2.15.	KNNR 00-05-1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1. 3.	<b>Element: DEMONTAŻE CPV 45230000-8</b>		
1. 3. 1.	KNR 05-10-1002-0100	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
1. 3. 2.	KNR 05-10-1005-0200	Demontaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
1. 3. 3.	KNR 05-10-0702-0800	Demontaż słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) [ 27.0000 ]	27.0000
		Jm. szt. Razem:	27.0000
1. 3. 4.	KNR 05-10-0704-0500	Demontaż słupów bliźniaczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) [ 8.0000 ]	8.0000
		Jm. szt. Razem:	8.0000
1. 3. 5.	KNR 05-10-0705-0300	Demontaż słupów rozkracznych bez rozpórki żurawiem samochodowym [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
1. 3. 6.	KNR 05-10-0706-0300	Demontaż słupów rozkracznych z podporą żurawiem samochodowym [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 3. 7.	KNR 05-10-0906-0300	Demontaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego (przewód izolowany-samonośny o przekroju do 2x10 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. przyłącze Razem:	3.0000
1. 3. 8.	KNR 05-10-0905-0100	Demontaż przyłączy bez udziału podnośnika samochodowego (przewód nieizolowany o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia [ 448.0000 ]	448.0000
		Jm. przew. Razem:	448.0000
1. 3. 9.	KNR 05-10-0901-0100	Demontaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia [ 4.2980 ]	4.2980
		Jm. km/1 przew. Razem:	4.2980
1. 3.10.	KNR 05-10-0901-0100	Demontaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia [ 1.0740 ]	1.0740
		Jm. km/1 przew. Razem:	1.0740