

### PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszo-rowerowego wokół zbiornika Bugaj - II etap - branża elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeglarska, 97-300 Piotrków Trybunalski; działki nr ewid. 106/20, 106/19, 106/18, 3/97, 3/99, 3/98, 473, 114/24, 475, 411/4, 411/5 i 114/20 obręb 0018; działki nr ewid. 420, 417 i 84/4 obręb 0019 Miasto Piotrków Trybunalski  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Musiał (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 19.08.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.08.2022 r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. **Tadeusz Pabin**  
upr.bud./Nr UAN-IV-10220/130/81  
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4  
lit.d rozp. MG/IOS

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy ciągu pieszo-rowerowego w ul. Żeglarskiej pomiędzy ul. Roślinną, a ul. Rusałki w zakresie:

- budowy ścieżki pieszo-rowerowej,
- budowy utwardzonych dojazdów i dojazdów z kruszywa,
- przebudowy jezdni w pasie drogowym ul. Roślinnej i Porannej,
- przebudowy chodnika w pasie drogowym ul. Roślinnej i Porannej,
- budowy punktów odpoczynku wyposażonych w obiekty/elementy małej architektury w postaci: ławek, leżaków, stojaków rowerowych i koszy na śmieci,
- wykonania nasadzeń krajobrazowych,
- budowy oświetlenia terenu,
- ~~- przebudowy sieci SN 15kV, tj. usunięcia kolizji z linią napowietrzną SN 15kV.~~

Parametry inwestycji:

- długość ciągu pieszo-rowerowego: 592,24 mb,
- powierzchnia ciągu pieszo-rowerowego: 2 451,60 m<sup>2</sup>,
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego: 4,0 mb,
- powierzchnia utwardzonych dojazdów z kruszywa: 556,50 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia przebudowywanej jezdni: 183,60 m<sup>2</sup>,
- szerokość przebudowywanej jezdni: 4,0 mb,
- powierzchnia przebudowywanego chodnika: 73,70 m<sup>2</sup>,
- ilość punktów odpoczynku: 2 szt.,
- ilość nasadzeń krajobrazowych: 57 szt.,
- ilość wycinanych drzew: 9 szt.,
- ilość obiektów/elementów małej architektury: 22 szt.,
- długość projektowanej sieci oświetlenia terenu: 646/801 mb,
- ilość latarni oświetleniowych: 26 szt.,
- ~~- przebudowa stanowiska słupowego SN 15kV: 1 szt.,~~
- ~~- przebudowy sieci SN 15kV (luźna przewieszka): 7/10 mb,~~
- długość likwidowanych/rozbieganych ogrodzeń: 122,70 mb.

**mgr inż. Tadeusz Pabin**  
upr.bud. Nr UAN-IV/10220/130/81  
§ 6 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i §13 ust.1 pkt 4  
lit.d. rozp. MGTIOŚ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>					
1		<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>			
d.1	1 KNNR 5 0701-05 ST: E-01 6.1.1.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  (895)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  286.400	
				RAZEM	286.400
d.1	2 KNNR 5 0702-05 ST: E-01 6.1.1.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  895*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214.800	
				RAZEM	214.800
d.1	3 KNNR 5 0706-01 ST: E-01 6.2.2.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  895	m  m	  895.000	
				RAZEM	895.000
d.1	4 KNNR 5 0705-01 E- 01 6.2.1.	Ułożenie rur osłonowych karbowanych dwuściennych 75mm  37	m  m	  37.000	
				RAZEM	37.000
d.1	5 KNNR 5 0705-01 E- 01 6.2.1.	Ułożenie rur osłonowych sztywnych śr. 75mm  135	m  m	  135.000	
				RAZEM	135.000
d.1	6 KNNR 5 0707-02 ST: E-01 6.2.3.	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie  667	m  m	  667.000	
				RAZEM	667.000
d.1	7 KNNR 5 0713-02 ST: E-01 6.2.4.	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurach  172	m  m	  172.000	
				RAZEM	172.000
d.1	8 KNNR 5 0713-02 ST: E-01 6.2.5.	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w latarniach oświetleniowych i szafce oświetlenia ulicznego  56	m  m	  56.000	
				RAZEM	56.000
d.1	9 KNNR 5 0707-02 ST: E-01 6.2.3.	Układanie kabli YKY 4x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie  1	m  m	  1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	10 KNNR 5 0713-02 ST: E-01 6.2.5.	Układanie kabli YKY 4x10mm <sup>2</sup> w szafkach oświetlenia ulicznego  3	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	11 KNNR 5 1007-02 ST: E-01 6.3.	Montaż latarni oświetleniowych wysokości 5m. wg PT. (wraz z wysięgnikiem)  28	kpl.  kpl.	  28.000	
				RAZEM	28.000
d.1	12 KNNR 5 1004-02 E- 01 6.3.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa LED 30W  28	szt.  szt.	  28.000	
				RAZEM	28.000
d.1	13 KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 28	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  28.000	
				RAZEM	28.000
d.1	14 KNNR 5 0907-06 E- 01 3.3.10.	Układanie uziomów w rowach kablowych  895	m  m	  895.000	
				RAZEM	895.000
d.1	15 KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III  186	m  m	  186.000	
				RAZEM	186.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1 1302-03 E-01 7.5.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		29	odc.	29.000	
				RAZEM	29.000
17	KNNR 5 d.1 1304-01 ST: E-01 7.5.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
18	KNNR 5 d.1 0401-03	Montaż dodatkowych zabezpieczeń w szafce RSOU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Przebudowa linii napowietrznej SN 15kV</b>			
19	KNNR 5 d.2 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13,5m	stanow		
		1	stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13,5m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 1409-04	Układanie przewodu uziemiającego FeZn 30x4mm na słupie betonowym mocowanej przy użyciu taśmy montażowej	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
23	KNNR 5 d.2 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.II	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.2 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat II	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (1.5*1.2*1)*6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
27	KNNR 5 d.2 0723-03	Przeciski mechaniczne dla rury o śr. 200 mm pod obiektami (rura przepustowa RHDPEp 200)	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000

Uwaga

Faza 2 „Przebudowa linii napowietrznej SN 15kV” razem z pozycjami od poz. 19 do poz. 27 Obmiar Robot jest wyłączone z zakresu robót i nie będzie realizowane.

Powyższe jest wynikiem wykonania skablowania linii napowietrznych SN 15kV przez PGE Dystrybucja S.A. - Kalizja już nie występuje.

mgr inż. Tadeusz Pabin  
upr.bud. Nr UAN-IV-10220/130/81  
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4  
lit.d. rozp. MGIOŚ