

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 : 24.01.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy ciągu pieszo-rowerowego w ul. Żeglarskiej pomiędzy ul. Roślinną, a ul. Rusalki 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 m²,
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego: 4,0 mb,
- powierzchnia utwardzonych dojazdów z kruszywa: 556,50 m²,
- powierzchnia przebudowywanej jezdni: 183,60 m²,
- szerokość przebudowywanej jezdni: 4,0 mb,
- powierzchnia przebudowywanego chodnika: 73,70 m²,
- 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.

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

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