

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45233222-1

Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa przyłącza kablowego zaliczeniowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą dla potrzeb oświetlenia modernizowanych przejść dla pieszych w ramach zadania pn. „Przebudowa przejść dla pieszych na drodze powiatowej nr 2680G (ul. Armii Krajowej w Brusach) w obrębie skrzyżowania z ul. Targową w miejscowości Brusy „ Kat. Obiektu XXVI.

ADRES INWESTYCJI:

Powiat Chojnicki, Gmina Brusy, dz. nr ewid. 512/56, 533/9

NAZWA INWESTORA:

Starostwo Powiatowe w Chojnicach

ADRES INWESTORA:

89-600 Chojnice, ul. 31 Stycznia 56

BRANŻE:

Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna

mgr inż. Rafał Kobierowski

DATA OPRACOWANIA:

20.10.2021

---

45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Budowa przyłącza kablowego zaliczeniowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą dla potrzeb oświetlenia modernizowanych przejść dla pieszych w ramach zadania pn. „Przebudowa przejść dla pieszych na drodze powiatowej nr 2680G (ul. Armii Krajowej w Brusach) w obrębie skrzyżowania z ul. Targową w miejscowości Brusy „ Kat. Obiektu XXVI.			
1.1		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3) Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania (CPV45233222-1)			
1.1.1	45316110-9	Przejście Dla Pieszych nr. 1			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z Polbruku o grubości 16-20 cm	m2		
		14	m2	14	
				RAZEM	14
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		14 * 0,4 * 1	m3	6	
				RAZEM	6
3 d.1.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		14 * 0,4 * 0,4	m3	2	
				RAZEM	2
4 d.1.1. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla słupów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		2 * 1 * 1,5 * 1,5	m3	5	
				RAZEM	5
5 d.1.1. 1	KNNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		2 * 2 * 1,5 * 1,5	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1.1. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 6m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
7 d.1.1. 1	KNP 18 2203 -02.01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg z podnośnika samochodowego na słupie	wysi ęg.		
		2	wysi ęg.	2	
				RAZEM	2
8 d.1.1. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
9 d.1.1. 1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
10 d.1.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu SRS110	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
11 d.1.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1	KNNR 5 0708-03	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą uciągu czołowego	m		
		27	m	27	
				RAZEM	27
13 d.1.1. 1	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		27	m	27	
				RAZEM	27
14 d.1.1. 1	KNNR 5 0726-06 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
15 d.1.1. 1	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
16 d.1.1. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2	
				RAZEM	2
17 d.1.1. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		14 * 0,4 * 1	m <sup>3</sup>	6	
				RAZEM	6
18 d.1.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2 * 1 * 1,5 * 1,5	m <sup>3</sup>	5	
				RAZEM	5
19 d.1.1. 1	KNKRB 6 0102-06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		9 * 0,5	m <sup>3</sup>	5	
				RAZEM	5
20 d.1.1. 1	KNR 2-21 0501-03	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x30x8 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 5 cm - Płyta Polimerobetonowa ostrzegawcza 30x30cm żółta gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		2,5	m <sup>2</sup>	3	
				RAZEM	3
21 d.1.1. 1	KNR 2-21 0501-03	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x30x8 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 5 cm - Płyta Polimerobetonowa ostrzegawcza 30x30cm żółta gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		5,76	m <sup>2</sup>	6	
				RAZEM	6
22 d.1.1. 1	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5	
				RAZEM	5
23 d.1.1. 1	KNR 2-31 1408-02	Ręczne miałowanie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16
24 d.1.1. 1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
25 d.1.1. 1	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
27 d.1.1. 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
28 d.1.1. 1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
29 d.1.1. 1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
<b>1.2</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Przejęcie Dla Piesznych nr. 2</b>			
30 d.1.2	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z Polbruku o grubości 16-20 cm	m2		
		14	m2	14	
				RAZEM	14
31 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		14 * 0,4 * 1	m3	6	
				RAZEM	6
32 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		14 * 0,4 * 0,4	m3	2	
				RAZEM	2
33 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla słupów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		2 * 1 * 1,5 * 1,5	m3	5	
				RAZEM	5
34 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		2 * 2 * 1,5 * 1,5	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 6m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
36 d.1.2	KNP 18 2203 -02.01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg z podnośnika samochodowego na słupie	wysi ęg.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	wysi ęg.	2	
				RAZEM	2
37 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
38 d.1.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
39 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu SRS110	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
40 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
41 d.1.2	KNNR 5 0708-03	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą ucięcia czołowego	m		
		27	m	27	
				RAZEM	27
42 d.1.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		27	m	27	
				RAZEM	27
43 d.1.2	KNNR 5 0726-06 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
44 d.1.2	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
45 d.1.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2	
				RAZEM	2
46 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		14 * 0,4 * 1	m <sup>3</sup>	6	
				RAZEM	6
47 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2 * 1 * 1,5 * 1,5	m <sup>3</sup>	5	
				RAZEM	5
48 d.1.2	KNKRB 6 0102-06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		9 * 0,5	m <sup>3</sup>	5	
				RAZEM	5
49 d.1.2	KNR 2-21 0501-03	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x30x8 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 5 cm - Płyta Polimerobetonowa ostrzegawcza 30x30cm żółta gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		2,52	m <sup>2</sup>	3	
				RAZEM	3

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2	KNR 2-21 0501-03	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x30x8 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 5 cm - Płyta Polimerobetonowa ostrzegawcza 30x30cm żółta gr. 8 cm	m2		
		5,05	m2	5	
				RAZEM	5
51 d.1.2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		7	m2	7	
				RAZEM	7
52 d.1.2	KNR 2-31 1408-02	Ręczne miałowanie nawierzchni	m2		
		13	m2	13	
				RAZEM	13
53 d.1.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
54 d.1.2	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
56 d.1.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
57 d.1.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2	
				RAZEM	2
58 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2	
				RAZEM	2