

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej N.N. 0,4kV do zasilania projektowanego oświetlenia wzdłuż drogi Powiatowej nr 2287L
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza w Bychawie oraz miejscowość Wola Duża Gm. Bychawa - działki 1429, 466/1
INWESTOR : Gmina Bychawa
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 1, 23-100 Bychawa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Spaczyński, Kosmowskiej 1C/31, NIP: 7122598746
DATA OPRACOWANIA : 06.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego - SzO Bychawa ST-8 obwód nr 1 i 2			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej (121+65)*1	m ² m ²	 186,000	 186,000
2 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (587*0,5*1,15)+(93*0,4*1,30)	m ³ m ³	 385,885	 385,885
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01 z. sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2 365+554-119-146	m m	 654,000	 654,000
4 d.1.1	KNNR 5 0723-02 z. sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - przewierty pod wjazdami na posesję, pod korzeniami drzew <i>Rura SRS 75</i> 119+146	m m	 265,000	 265,000
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01 z. sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Rura DVK 75</i> 336+499	m m	 835,000	 835,000
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01 z. sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Rura A 110 PS</i> 36+45	m m	 81,000	 81,000
7 d.1.1	KNNR 5 0713-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Kabel YAKY 4x35</i> 5	m m	 5,000	 5,000
8 d.1.1	KNNR 5 0713-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Kabel YAKY 5x25</i> 484+679	m m	 1 163,000	 1 163,000
9 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 408+277	m m	 685,000	 685,000
10 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 75+60	m m	 135,000	 135,000
11 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i> 12+9	m m	 21,000	 21,000
12 d.1.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>Pręt uziemiający f 17,2</i> <i>złącza kontrolne</i> 14*3	m m	 42,000	 42,000
13 d.1.1	KNR 5-01 0606-06 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty <i>Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75</i> <i>Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110</i> 120+24+100+30	szt. szt.	 274,000	 274,000
14 d.1.1	KNNR 5 0702-05 z. sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (587*0,5*1,15)+(93*0,4*1,30)	m ³ m ³	 385,885	 385,885
15 d.1.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(121+65)*1	m ²	186,000	
				RAZEM	186,000
1.2		Roboty montażowe			
16	KNR 5-15	Szafki kablowe o masie 100 kg	szt.		
d.1.2	0919-01	Szafka oświetleniowa SzO	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.2	1001-01	Słup aluminiowy SAL-9 lub równoważny			
		Fundament B-70 lub równoważny			
		Wysięgnik WŁN 1/1,5 - lub równoważny			
		Tabliczka bezpieczn.kl. II IP54	szt.	24,000	
		24		RAZEM	24,000
18	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-	m		
d.1.2	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m			
		Przewód YDY 3x2,5			
		Rura RL 22	m	312,000	
		182+130		RAZEM	312,000
19	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1.2	1004-02	Oprawa BGP282 T25 z NEMA 5/7 pin ANSI C136.41 lub równoważna. Źródło			
		światła LED160-4S/740 FP DN11 lub równoważne			
		Zewnętrzny moduł TELECELL PLANet lub równoważny	szt.	24,000	
		24		RAZEM	24,000
20	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na na-	szt.		
d.1.2	0603-07	pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
21	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na	szt.		
d.1.2	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		końcówki kablowe 25	szt.	48,000	
		48		RAZEM	48,000
1.3		Badanie i pomiary odbiorcze			
22	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.3	1302-04	27	odc.	27,000	
				RAZEM	27,000
23	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-01	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
24	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-01	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
25	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
d.1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa oświetlenia drogowego - SzO Bychawa ZSMR obwód nr 1 i 2			
2.1		Roboty ziemne			
26	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty	m ³		
d.2.1	0701-05	obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	260,675	
		(381*0,5*1,15)+(80*0,4*1,30)		RAZEM	260,675
27	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - ro-	m		
d.2.1	0706-01 z.	boty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)			
	sz.2.14.	Krotność = 2			
	9902-01	381+80-16-108	m	337,000	
				RAZEM	337,000
28	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok	m		
d.2.1	0723-02 z.	czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - przebiory pod wjazdami na posesję, pod			
	sz.2.14.	korzeniami drzew			
	9902-01	Rura SRS 75	m	142,000	
		16+126		RAZEM	142,000
29	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa	m		
d.2.1	0705-01 z.	jezdni (26-75 poj/h)			
	sz.2.14.	Rura DVK 75			
	9902-01	31+497	m	528,000	
				RAZEM	528,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.1	KNNR 5 0705-01 z. sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Rura A 110 PS</i> 29	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
31 d.2.1	KNNR 5 0707-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Kabel YAKY 4x35</i> 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
32 d.2.1	KNNR 5 0713-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Kabel YAKY 5x25</i> 54+665	m m	 719,000	 719,000
				RAZEM	719,000
33 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>Folia niebieska</i> 433+29	m m	 462,000	 462,000
				RAZEM	462,000
34 d.2.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i> 95	m m	 95,000	 95,000
				RAZEM	95,000
35 d.2.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i> 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
36 d.2.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>Pręt uziemiający f 17,2</i> <i>złącza kontrolne</i> 10*3	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
37 d.2.1	KNR 5-01 0606-06 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty <i>Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75</i> <i>Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110</i> 112+16	szt. szt.	 128,000	 128,000
				RAZEM	128,000
38 d.2.1	KNNR 5 0702-05 z. sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (381*0,5*1,15)+(80*0,4*1,30)	m ³ m ³	 260,675	 260,675
				RAZEM	260,675
2.2		Roboty montażowe			
39 d.2.2	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg <i>Szafka oświetleniowa SzO ZSMR</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy SAL-9 lub równoważny</i> <i>Fundament B-70 lub równoważny</i> <i>Wysięgnik WŁN 1/1,5 - lub równoważny</i> <i>Tabliczka bezpieczn.kl. II IP54</i> 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
41 d.2.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY 3x2,5</i> <i>Rura RL 22</i> 195	m m	 195,000	 195,000
				RAZEM	195,000
42 d.2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa BGP282 T25 z NEMA 5/7 pin ANSI C136.41 lub równoważna. Źródło światła LED160-4S/740 FP DN11 lub równoważne</i> <i>Zewnętrzny moduł TELECELL PLANet lub równoważny</i> 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
43 d.2.2	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe 25</i> 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
2.3		Badania i pomiary odbiorcze		RAZEM	30,000
45 d.2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 17	odc. odc.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
46 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
47 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
48 d.2.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000