

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego ul. Brzozowej  
ADRES INWESTYCJI : Góra Kalwaria ul. Brzozowa  
INWESTOR : GMINA GÓRA KALWARIA  
ADRES INWESTORA : ul. 3-go Maja 10  
BRANŻA : ENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sulej Maciej  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Sulej Maciej  
DATA OPRACOWANIA : 11-08-2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11-08-2021

Data zatwierdzenia  
11-08-2021

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1	KW	Wznowienie warunków przyłączeniowych i umowy	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (ZK1+SL1)	szt.		
d.1	0403-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (SOK)	szt.		
d.1	0403-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02				
		2*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	0.480	
				RAZEM	0.480
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01				
		Krotność = 2			
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02				
		1*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.240	
				RAZEM	0.240
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03				
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04				
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01				
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02				
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Montaż oświetlenia ulicznego</b>			
19	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(25+22+25+21+22+23+23+25+24+24+30+24+24+23+35+24+23+23+23+15+15+29+31+27)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	185.600	
				RAZEM	185.600
20	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 (25+22+25+21+22+23+23+25+24+24+30+24+24+23+35+24+23+23+23+15+15+29+31+27)	m		
			m	580.000	
				RAZEM	580.000
21	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (25+22+25+21+22+23+23+25+24+24+30+24+24+23+35+24+23+23+23+15+15+29+31+27)	m		
			m	580.000	
				RAZEM	580.000
22	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (25+22+25+21+22+23+23+25+24+24+30+24+24+23+35+24+23+23+23+15+15+29+31+27)+24*2	m		
			m	628.000	
				RAZEM	628.000
24	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (25+22+25+21+22+23+23+25+24+24+30+24+24+23+35+24+23+23+23+15+15+29+31+27)*0.4*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	139.200	
				RAZEM	139.200
25	KNR 2-01 d.2 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III (25+22+25+21+22+23+23+25+24+24+30+24+24+23+35+24+23+23+23+15+15+29+31+27)*0.4*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46.400	
				RAZEM	46.400
26	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNNR 5 d.2 0726-10	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 Krotność = 2 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 4-03 d.2 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNP 18 D13 d.2 1332-05	Pomiar zegara sterującego 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNP 18 D13 d.2 1342-01	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 26	odc.		
			odc.	26.000	
				RAZEM	26.000
35	KNP 18 D13 d.2 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 24	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		23	prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
38 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
<b>3</b>		<b>Inne</b>			
40 d.3	KW analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement "35"	kg	432.0000
2.	Fundament betonowy B51	szt	24.0000
3.	Fundament prefabrykowany	szt.	2.0000
4.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXSzo 0,61kV 5x25 RE mm2	m	653.1200
5.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXSzo 0,61kV 5x35 RE mm2	m	5.2000
6.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 4x10,0 mm2	m	2.6000
7.	Opaski kablowe opisowe	szt	91.0400
8.	Oprawa Iskra Led 24W, 5000K, optyka SP, anodowana grafitowa	kpl.	24.0000
9.	Osprzęt do uziomów prętowych - grot stalowy 17,2 mm	szt	10.0000
10.	Piasek	m <sup>3</sup>	65.0720
11.	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.5280
12.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	144.0000
13.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, gietka 50/42 mm	m	603.2000
14.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, gietka 75/63 mm	m	3.1200
15.	Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/8,1 mm	m	41.6000
16.	Słupy oświetleniowy aluminiowy SAL6E DL-10-1 Sp anodowany grafitowy z elastomerem czarnym h=500	szt	24.0000
17.	Tablica SOK	kpl.	1.0000
18.	Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm	m	60.0000
19.	Wazelina techniczna	kg	25.4200
20.	Zacisk rozgałęźny IZK-01	szt	24.0000
21.	Zacisk rozgałęźny IZK-02	szt	48.0000
22.	Zacisk rozgałęźny IZK-03	szt	24.0000
23.	Zacisk rozgałęźny IZK-04	szt	24.0000
24.	Złącze kablowo-pomiarowe ZK-1+TL/R	szt	1.0000
25.	Złączka dla uziemień prętowych o śr. 17,2mm	szt	50.0000
26.	Żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1.0560
27.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT - ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	2.7962
2.	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	1.6800
3.	Młot wyburzeniowy elektryczny 7-30kg	m-g	6.2000
4.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	30.2400
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.7962
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	22.0598
7.	samochód samowyładowczy	m-g	9.2960
8.	Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 5,0 kVA	m-g	6.2000
9.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	8.5972
	RAZEM		

Słownie: