

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ UL. WITA STWOSZA I DROGI GMINNEJ UL. ZIELONEJ W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKÓW I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ , BUDOWY I PRZEBUDOWY ZJAZDÓW WRAZ Z BUDOWĄ LINII KABŁOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO NN 0,4 KV W RAMACH ZADANIA „PRZEBUDOWA UL. WITA STWOSZA”

ADRES INWESTYCJI : GŁOGÓW UL. WITA STWOSZA, WODNA, ZIELONA - ETAP 1

INWESTOR : Gmina Miejska Głogów

ADRES INWESTORA : 67-200 GŁOGÓW , Rynek 10

ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak

DATA OPRACOWANIA : 2017-03-30

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-03-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 615	m m	 615.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.000</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
3 d.1	KNNR 5 0724-01 z.sz.2.14. 9902-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) - 9*1*2*1,5 9*1*2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
4 d.1	KNNR 5 0723-01 z.sz.2.14. 9902-02	Przełaz mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) - rura SRS110-9m , SRS75-26m, SRS50-18m 53	m m	 53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
5 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1015*2	m m	 2030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2030.000</b>
6 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rury DVR50 380	m m	 380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
7 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4*35 616	m m	 616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YAKXS 4*35 w rurach i słupach - 598m + 30m(wymiana słupów) 598+30	m m	 628.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>628.000</b>
9 d.1	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - JLP -CX 4-35 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - taśma FeZn 25*4 410	m m	 410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
11 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12 d.1	KNNR 5 0603-08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) - linka Ly 10mm2 52	m m	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
13 d.1	KNR-W 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14 d.1	KNR-W 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 1061	m m	 1061.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1061.000</b>
15 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 94	szt. szt.	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
16 d.2	KNNR-W 9 0812-05 analogia	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - odłączanie kabli w słupach - wymiana 10szt 20*4	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18 d.2	KNNR-W 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19 d.2	KNNR-W 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20 d.2	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy inox z wysięgnikami dwuramienymi spawanymi h=9m/5,8m 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy inox h=9m z wysięgnikami jednoramienymi spawanymi dł. 1m i 2m 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy inox h=5m z wysięgnikami jednoramienymi przykręcanymi 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy inox h=6m z wysięgnikami jednoramienymi przykręcanymi - h=6m -3szt, h=4,5m - 1szt 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WR-4/1 i WR2/1 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 72W/5000K I 96W/5000K 35	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
27 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa parkowa 36W/5000K 38	szt. szt.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
28 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa dla przejść dla pieszych prawa i lewa 36W i 80W 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 2*1,5 (14kpl.+30kpl) 47	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
30 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 31	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
31 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 328	szt.żył szt.żył	 328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
32 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 376	szt.żył szt.żył	 376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.000</b>
<b>3</b>		<b>Znaki drogowe</b>			
33 d.3	KNNR 5 1010-03	Montaż znaków drogowych podświetlanych na słupie oświetlenia ulicznego - zestaw sterowania sygnalizacji przejścia dla pieszych ze znakiem aktywnym D6b 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.3	KNNR 5 1010-03	Montaż znaków drogowych podświetlanych na słupie oświetlenia ulicznego - zestaw sterowania sygnalizacji przejścia dla pieszych ze znakiem aktywnym D6 2	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 3*1,5 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>Badania kontrolne</b>			
36 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 39	odc. odc.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
37 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
38 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 85	prób. prób.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
39 d.4	kalk. własna	obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2700		0.2700				LINDE -GAZ			
2.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.1113		0.1113							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	341.1200		341.1200							
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.9000		0.9000							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	398.4000		398.4000							
6.	fundament betonowy 1000x400x400 typ B-71	szt	35.0000		35.0000							
7.	fundament betonowy 900x255x255 typ B-50	szt	10.0000		10.0000							
8.	fundament betonowy 900x300x300 typ B-51	szt	5.0000		5.0000							
9.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> TELEFONIKA	m	1238.6400		1238.6400							
10.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.2226		0.2226							
11.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	207.8400		207.8400							
12.	oprawa CUDDLE LED 72W/5000K/DW	kpl.	18.0000		18.0000				ICB_ SRED NIE			
13.	oprawa CUDDLE LED 72W/5000K/T2	kpl.	12.0000		12.0000				ICB_ SRED NIE			
14.	oprawa CUDDLE LED 96W/5000K/DW	kpl.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
15.	Oprawa ISKRA LED 36W/5000K	kpl.	38.0000		38.0000				ICB_ SRED NIE			
16.	Oprawa ISKRA LED P 36W/5000K-L	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
17.	Oprawa ISKRA LED P 36W/5000K-P	kpl.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
18.	Oprawa ISKRA LED P 80W/5000K-L	kpl.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
19.	Oprawa ISKRA LED P 80W/5000K-P	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
20.	palczatka termokurczliwa AK-4 6-35	szt	94.0000		94.0000							
21.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.1000		1.1000							
22.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	113.6800		113.6800							
23.	przewód YDY 3x1,5	m	60.0000		60.0000				ICB_ SRED NIE			
24.	Przewód YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	724.5000		724.5000							
25.	Przewód LY-450/750V 10mm <sup>2</sup>	m	54.0800		54.0800							
26.	Rura osłonowa DVR50	m	380.0000		380.0000							
27.	rura SRS110	m	9.0000		9.0000							
28.	rura SRS50	m	18.0000		18.0000							
29.	rura SRS75	m	26.0000		26.0000							
30.	słup aluminiowy inox SAL-4,5	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
31.	słup aluminiowy inox SAL-5	szt.	9.0000		9.0000				ICB_ SRED NIE			
32.	słup aluminiowy inox SAL-50G	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
33.	słup aluminiowy inox SAL-60G	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
34.	słup aluminiowy inox SAL-90M T1-1,5	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	słup aluminiowy inox SAL-90M T1-1,5 W1-03-15-5,8	szt.	25.0000		25.0000				ICB_ SRED NIE			
36.	słup aluminiowy inox SAL-90M T1-1,5 W1-03-15-5,8-90NW	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
37.	słup aluminiowy inox SAL-90M T1-1,5 WR2-1-1.0-15-5,8	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
38.	słup aluminiowy inox SAL-90M T1-2	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
39.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.4800		0.4800				LINDE -GAZ			
40.	Wkładki bezp. DII Bi Wtz/2A	szt.	85.0000		85.0000							
41.	wysięgnik WR-2/1 inox	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
42.	wysięgnik WR-4/1 inox	szt.	10.0000		10.0000				ICB_ SRED NIE			
43.	zestaw sterowania sygnalizacji przejścia dla pieszych ze znakiem drogowym aktywnym D6	kpl.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
44.	zestaw sterowania sygnalizacji przejścia dla pieszych ze znakiem drogowym aktywnym D6b	kpl.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
45.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
46.	Złącza słupowe IZK-4 01	szt.	85.0000		85.0000							
47.	Złącza słupowe IZK-4 02	szt.	65.0000		65.0000							
48.	Złącza słupowe IZK-4 03	szt.	50.0000		50.0000							
49.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	2.2000		2.2000							
50.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	5.4736		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	24.1680		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.6300		
4.	koparka	m-g	0.0400		
5.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.5000		
6.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	43.6144		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	108.1500		
8.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	24.1680		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	3.6000		
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	5.4736		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	18.4260		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	12.8221		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9120		
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	16.2400		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3400		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0900		
17.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	24.0480		
18.	środek transportowy	m-g	0.0600		
19.	Zespół prądotwórczy 3-faz.38kVA	m-g	24.1680		
20.	żuraw samochodowy	m-g	0.0600		
21.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	14.7000		
22.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.4736		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: