

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 48-340 Głuchołazy, ul. Powstańców Śląskich  
INWESTOR : Gmina Głuchołazy  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15, 48-340 Głuchołazy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Turniak Dariusz  
DATA OPRACOWANIA : 2023-08-16

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-08-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja sieci oświetlenia ulicznego CPV 45316110-9</b>					
1	<b>KNNR 5 0403-03 ST-01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK-1 wraz z fundamentem	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 5 0605-07 ST-01</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - pręty pomiedziowane fi 18	m		
d.1		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	<b>KNNR 5-08 0608-08 ST-01</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm <sup>2</sup> - bednarka pomiedziowana 40x4	m		
d.1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	<b>KNNR 5-08 0617-02 ST-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm <sup>2</sup> - bednarka pomiedziowana 40x4	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNNR 5 0701-01 ST-01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		436*0.4*0.9	m <sup>3</sup>	156.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.960</b>
6	<b>KNNR 5 0706-01 ST-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa 1 grubości 10cm	m		
d.1		436	m	436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
7	<b>KNNR 5-08 0608-08 ST-01</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4	m		
d.1		436	m	436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
8	<b>KNNR 5-08 0617-02 ST-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	<b>KNNR 5 0706-01 ST-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa 2 grubości 10cm	m		
d.1		436	m	436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
10	<b>KNNR 5 0705-01 ST-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury karbowane dwuścienne fi75	m		
d.1		397	m	397.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.000</b>
11	<b>KNNR 5 0705-01 ST-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury gładkie fi75	m		
d.1		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
12	<b>E 0510 1600- 04 ST-03</b>	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie rur dławnicami czopowymi fi75	1 rura.		
d.1		22	1 rura.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
13	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rura osłonowa przewiertu sterowanego fi110	m		
d.1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	<b>KNNR-W 9 0811-01</b>	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie nieuzbrojonym - grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	<b>E 0510 1600- 04 ST-01</b>	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie rur dławnicami czopowymi fi110	1 rura.		
d.1		1	1 rura.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0713-02</b> <b>ST-01</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 mm2 436	m m	 436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
17	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0605-07</b> <b>ST-01</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - pręty pomiedziowane fi 18 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18	<b>KNNR 5-08</b> d.1 <b>0608-08</b> <b>ST-01</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 - bednarka pomiedziowana 40x4 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
19	<b>KNNR 5-08</b> d.1 <b>0617-02</b> <b>ST-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 - bednarka pomiedziowana 40x4 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0706-01</b> <b>ST-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa 3 grubości 10cm 436	m m	 436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0702-01</b> <b>ST-01</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem 436*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.640</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1001-01</b> <b>ST-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup aluminiowy h=8m z wysięgnikiem jednoramiennym oraz fundamentem prefabrykowanym 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0726-10</b> <b>ST-01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12*2	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1203-05</b> <b>ST-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 12*2*4	szt.żył szt.żył	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1004-02</b> <b>ST-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 20L 60W 900mA 4000K 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1003-03</b> <b>ST-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1203-01</b> <b>ST-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12*3*2	szt.żył szt.żył	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
28	<b>KNNR 2-01</b> d.1 <b>0212-07</b> <b>ST-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi - odwóz nadmiaru ziemi wykopu pod kable i fundamenty na wysypisko - należy uwzględnić odległość wywozu oraz koszt utylizacji 436*0.3*0.4+12*0.4*0.4*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1302-04</b> <b>ST-01</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 12	odc. odc.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1304-01</b> <b>ST-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-05</b>				
	<b>ST-01</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-06</b>				
	<b>ST-01</b>				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-01</b>				
	<b>ST-01</b>				
		2*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa grubości 30cm	m		
d.1	<b>0706-01</b>				
	<b>ST-01</b>				
		Krotność = 3			
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	<b>KNNR-W 9</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rura osłonowa dwudzielna 110	m		
d.1	<b>0814-02</b>				
	<b>ST-01</b>				
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury gładkościennne fi110	m		
d.1	<b>0705-01</b>				
	<b>ST-01</b>				
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	<b>E 0510 1600-</b>	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie rur dawnicami czopowymi fi110	1 rura.		
d.1	<b>04</b>				
	<b>ST-01</b>				
		2	1 rura.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-01</b>				
	<b>ST-01</b>				
		2*0.4*0.5	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
39	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi - odwóz nadmiaru ziemi wykopu pod kable na wysypisko - należy uwzględnić odległość wywozu na wysypisko oraz koszt utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-07</b>				
	<b>ST-01</b>				
		2*0.4*0.3	m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
40	<b>Kalkulacja</b>	Dopuszczenie do prac na sieci nn	kpl		
d.1	<b>własna</b>				
	<b>ST-01</b>				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	<b>Kalkulacja</b>	Pomiar instalacji oświetleniowej	kpl		
d.1	<b>własna</b>				
	<b>ST-01</b>				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	<b>Kalkulacja</b>	Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja)	kpl		
d.1	<b>własna</b>				
	<b>ST-01</b>				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0811-04</b>				
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-05</b>				
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0309-08</b>				
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
d.1	<b>0818-01</b>	26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
47	<b>KNR 2-31</b>	Bariera ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - bariera U11-a	m		
d.1	<b>0704-01</b>	26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
48	<b>KNNR 6</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-02</b>	8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-05</b>	8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0511-03</b>	8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>