

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego na ulicy Plonowej i drodze gminnej ul. Astrów w Nowej Woli, gm. Lesznowola  
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wola, gm. Lesznowola, obr. 0022, działki nr ewid.: 116, 583, 584, 588, 119/2, 121/2, 124/2, 125/3, 21/1, 22/1, 85/1  
INWESTOR : Wójt Gminy Lesznowola  
ADRES INWESTORA : ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola  
WYKONAWCA ROBÓT : P.P. i R.I.K. "INKOM" Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Sobieskiego 12, 15-014 Białystok  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Martyniuk

DATA OPRACOWANIA : 27.04.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania:  
27.04.2021

Data zatwierdzenia:

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego na ulicy Plonowej i drodze gminnej ul. Astrów w Nowej Woli, gm. Lesznowola</b>						
1			<b>Budowa oświetlenia ulicznego na ul. Plonowej</b>			
1 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			560*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	179.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.20</b>
2 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			560*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	134.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.40</b>
3 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku gr.10cm	m		
			560	m	560.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.00</b>
4 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dla kabli elektroenergetycznych instalacji oświetleniowej	m		
			50	m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
5 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0707-03	Ułożenie w rowie kablowym kabla YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
			560-50	m	510.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.00</b>
6 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0713-03	Ułożenie kabla YKY 5x25mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych z założeniem dławniczopowych	m		
			50	m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
7 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0713-03	Wprowadzenie kabla YKY 5x25mm <sup>2</sup> do słupów oświetleniowych	m		
			22*6	m	132.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
8 d.1	ST-E 01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
			23	szt.	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
9 d.1	ST-E 01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
10 d.1	ST-E 01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
11 d.1	ST-E 01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12 d.1	ST-E 01	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	22.00	
			22			
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
13 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0403-02	Montaż szafki oświetleniowej na fundamencie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0713-03	Montaż kabla YKY 5x25mm <sup>2</sup> w szafce oświetleniowej i w złączu kablowym	m		
			6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0726-10	Obróbka 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	szt.		
			44	szt.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
16 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku gr.10cm	m		
			560	m	560.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.00</b>
17 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			70	m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	ST-E 01	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.II Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m - szt.) 126	szt. szt.	 126.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
19 d.1	ST-E 01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu, pomiar rezystancji izolacji, pr ba napięciowa 3	odc. odc.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20 d.1	ST-E 01	KNNR 5 1304-05	Badanie i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21 d.1	ST-E 01	KNNR 5 1304-06	Badanie i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po miar) 6	szt. szt.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22 d.1	ST-E 01	KNNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji p zwarciowej - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23 d.1	ST-E 01	KNNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji p zwarciowej - każdy następny 6	pomiar pomiar	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24 d.1	ST-E 01	KNNR 5 1304-01	Badanie i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
25 d.1	ST-E 01	KNNR 5 1304-02	Badanie i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
26 d.1	ST-E 01	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywa nych na stanowisku 23	kpl.po m. kpl.po m.	 23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
<b>2</b>			<b>Budowa oświetlenia ulicznego na ul. Astrów</b>			
27 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 195*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.40</b>
28 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 195*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.80</b>
29 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm 195	m m	 195.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
30 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dla kabli elektroenergetycznych instalacji oświe leniowej 31	m m	 31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
31 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0707-03	Ułożenie w rowie kablowym kabla YKY 5x25mm2 195-31	m m	 164.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
32 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0713-03	Ułożenie kabla YKY 5x25mm2 w rurach osłonowych z założeniem dław czopowych 31	m m	 31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
33 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0713-03	Wprowadzenie kabla YKY 5x25mm2 do słupów oświetleniowych 3*16	m m	 48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
34 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 9	szt. szt.	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
35 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 7	szt. szt.	 7.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
36 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
37 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY 2x1,5mm2	kpl.prz ew.		
			9	kpl.prz ew.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
39 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			9*2	szt.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
40 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm	m		
			195	m	195.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
41 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			30	m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
42 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.II	m		
			Pręt uzimu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m - szt.)	m	54.00	
			54			
					<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
43 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu, pomiar rezystancji izolacji, pr	odc.		
			ba napięciowa	odc.	2.00	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1304-05	Badanie i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1304-06	Badanie i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po-	szt.		
			miar)	szt.	4.00	
			4			
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46 d.2	ST-E 01	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji p	pomiar		
			zwarciowej - pierwszy	pomiar	2.00	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47 d.2	ST-E 01	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji p	pomiar		
			zwarciowej - każdy następny	pomiar	4.00	
			4			
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1304-01	Badanie i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
49 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1304-02	Badanie i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
50 d.2	ST-E 01	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywa	kpl.po m.		
			nych na stanowisku	kpl.po m.	9.00	
			9			
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>3</b>			<b>Budowa kanału technologicznego na ul. Pionowej</b>			
51 d.3	ST-E 01	KNNR 5-01 0106-06	Budowa kanału technologicznego ulicznego (KTu) z rur PCW w gruncie kat. III (1x rura HDPE 110 + 3x rura RHDPE 40/3,7 + wiązka mikrorur w rurze RHDPE 40/3,7)	m		
			496	m	496.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>496.00</b>
52 d.3	ST-E 01	KNNR 5-01 0106-02	Budowa kanału technologicznego przepustowego (KTP) z rur PCW w gruncie kat. III (2x rura HDPE 110/6,3)	m		
			21	m	21.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
53 d.3	ST-E 01	ZN-97/TP S.A. 039 0203-05	Budowa kanału technologicznego przepustowego (KTp) z rur PCW w gruncie kat. III - mechaniczne wciąganie rur 3x RHDPE 40/3,7 + wiązka mikrorur w rurze RHDPE 40/3,7 do położonej rury osłonowej RHDPE 110/6,3 21	m  m	  21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
54 d.3	ST-E 01	KNR 5-01 0106-01	Budowa przyłącza kanału technologicznego z rur PCW w gruncie kat. III (1xrura HDPE110/6,3) 45	m  m	  45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
55 d.3	ST-E 01	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych SK - 2 w gruncie kat.III  9	stud.  stud.	  9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>4</b>			<b>Budowa kanału technologicznego na ul. Astrów</b>			
56 d.4	ST-E 01	KNR 5-01 0106-06	Budowa kanału technologicznego ulicznego (KTu) z rur PCW w gruncie kat. III (1x rura HDPE 110 + 3x rura RHDPE 40/3,7 + wiązka mikrorur w rurze RHDPE 40/3,7) 179	m  m	  179.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.00</b>
57 d.4	ST-E 01	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanału technologicznego przepustowego (KTp) z rur PCW w gruncie kat. III (2x rura HDPE 110/6,3) 10	m  m	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
58 d.4	ST-E 01	ZN-97/TP S.A. 039 0203-05	Budowa kanału technologicznego przepustowego (KTp) z rur PCW w gruncie kat. III - mechaniczne wciąganie rur 3x RHDPE 40/3,7 + wiązka mikrorur w rurze RHDPE 40/3,7 do położonej rury osłonowej RHDPE 110/6,3 10	m  m	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
59 d.4	ST-E 01	KNR 5-01 0106-01	Budowa przyłącza kanału technologicznego z rur PCW w gruncie kat. III (1xrura HDPE110/6,3) 19	m  m	  19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
60 d.4	ST-E 01	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych SK - 2 w gruncie kat.III  6	stud.  stud.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>5</b>			<b>Roboty dodatkowe</b>			
61 d.5	ST-E 01	2500 kalk. własna	Roboty dodatkowe przy budowie oświetlenia (obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego, niwelacja terenu, obsianie trawą, wyłączenia w PGE, dokumentacja powykonawcza oraz pozostałe opłaty) 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.5	ST-E 01	kalk. własna	Roboty dodatkowe przy budowie kanału technologicznego (obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego, niwelacja terenu, obsianie trawą, dokumentacja powykonawcza oraz pozostałe opłaty) 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>