

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SIECI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NA TERENIE ZAJEZDNI MZK W LESZNIE  
ADRES INWESTYCJI : LESZNO UL. LEŚNA 4 DZ. NR EWID. 77/15, 45/8, 46/7, 48/1  
INWESTOR : MIASTO LESZNO  
ADRES INWESTORA : 64-100 LESZNO UL. KARASIA 15  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak  
DATA OPRACOWANIA :

---

Poziom cen :

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0701-05	440*0.8*0.4	m³	140.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.800</b>
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0702-05	385*0.6*0.4+55*0.7*0.4	m³	107.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.800</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	385*2+55	m	825.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x25mm2 (w S tylko środek transportowy)	m		
d.1	0713-02	126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKY 4x25mm2 (w S tylko środek transportowy)	m		
d.1	0713-02	72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x25mm2 (w S tylko środek transportowy)	m		
d.1	0707-02	536	m	536.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>536.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6mm2 (w S tylko środek transportowy)	m		
d.1	0707-01	346	m	346.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x6mm2 (w S tylko środek transportowy)	m		
d.1	0713-01	81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach YKY 3x6mm2 (w S tylko środek transportowy)	m		
d.1	0713-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - 50mm (w S tylko środek transportowy)	m		
d.1	0705-01	111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
11	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.1	0724-02	6*0.5*2.0*1+6*0.5*2*0.8	m³	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
12	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami (bez pompy i agregatu w S)	m		
d.1	0723-02	54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
13	KNNR 5	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	szt.		
d.1	0726-10	36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	36*4	szt.żył	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu	szt.		
d.1	1001-01	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (montaż na leżąco, bez S)	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	18.000	
d.1	1003-03	18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie wg. opracowania	szt.		
d.1	1004-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie wg. opracowania	szt.		
d.1	1004-01	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 8*5	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10*5	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 24	odc. odc.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 17	pomiar pomiar	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	KNNR-W 9 d.1 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 18	szt szt	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
27	KNNR-W 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 18	szt szt	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
28	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 18	kpl. kpl.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29	d.1 analiza indywidualna	Geodezja 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>II</b>			
30	KNR 5-01 d.2 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelem- towych w gruncie kat.IV (analogia) do R x 0,5 9	stud. stud.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNR 5-01 d.2 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura TD110 274	m m	 274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
32	KNR 5-01 d.2 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura TD40 41	m m	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
33	KNR 5-01 d.2 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura TS110 29	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
34	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji w otwór wolny - (analogia) 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
35	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliureta- nową - 1 rura lub kabel w otworze 18	otw. otw.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km  0.204	km  km	  0.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.204</b>
37 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km  0.191	km  km	  0.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.191</b>
38 d.2	TPSA 39 0613-03	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
39 d.2	TPSA 39 0601-03	Montaż złączy w kanalizacji , mufa zapinana, jeden spajany światłowod  3	złącze  złącze	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
40 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów F/FTP w słupie - analogia  6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.2	KNNR 5 0713-01	Montaż przewodów F/FTP w rurze (analogia)  78	m  m	  78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
42 d.2	KNR 5-01 0713-01 analogia	Montaż skrzynek teletechnicznych na słupach oświetleniowych  5	szt  szt	  5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
43 d.2	Wycena war- sztatowa własna	Spawanie światłowodów  9	kpl  kpl	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna z demontażu 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45 d.2	KNR AL-01 0501-02	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna (do Rx0,8) 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46 d.2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 24 V DC  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 d.2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48 d.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.2	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu - konwerter światłowodowy  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż anten i wyświetlacza na słupie  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.2	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 6	odcinek  odcinek	  6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>