

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W ŚREMIE REJON ULIC: KOLEJOWEJ  
I ZACHODNIEJ  
ADRES INWESTYCJI : ŚREM ul.Kolejowa i Zachodnia na dz. nr 229/1, 251/3, 271/4, 271/6, 282, 801/4, 808/2 i 809.  
INWESTOR : GMINA ŚREM  
ADRES INWESTORA : 63-100 ŚREM PLAC 20 PAŹDZIERNIKA 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALENTY ADAMCZEWSKI  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2015

**mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI**  
Uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
nr GR 7342/51/93  
Uprawnienia bez ograniczeń  
62-400 Słupca, ul. Jeziorna 14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys uwzględnia rozberanie i naprawę chodników na odcinku od ronda do ul. Kolejowej dla projektowanej linii oświetleniowej.

W kosztorysie nie uwzględniono kosztów latarni rozgałęznej na rondzie od strony ul. Krętej.

Nie uwzględniono kosztów demontażu opraw oświetleniowych na linii napowietrznej której właścicielem jest ENEA S.A.

**mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI**  
Uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
nr GP 7142/31/92  
Uprawnienia bez ograniczeń  
62-400 Słupca, ul. Jeziorna 14

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa linii kablowej oświetleniowej w Śremie rejon ulic: Kolejowej i Zachodniej</b>					
<b>1 Montaż złącza kablowo-sterowniczego SO</b>					
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-0202	11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-0202	11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	11*2	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
4	KNNR 5	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0703-01	0.6*0.4*0.6*1	m <sup>3</sup>	0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
5	146	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-04	12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
d.1	0114-03	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-21	kpl.		
d.1	0401-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	8	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2 Linia kablowa z uziemieniami</b>					
10	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0702-0202	1050	m	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
11	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowow dla kabli o glebok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2	0701 - 02	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
12	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0705-0202	1050	m	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0704-02	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
14	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	1110*2	m	2220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2220.000</b>
15	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.2	0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
16	146	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.2		291	m	291.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.000</b>
17	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
d.2	0114-03	339	m	339.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.000</b>

1 Montaż złącza kablowo-sterowniczego SO

2 Linia kablowa z uziemieniami

- 3 -

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-10 d.2 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 827	m m	827.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>827.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 108	m m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
20	KNKRB 5 d.2 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 36	po- miar. po- miar.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
21	KNKRB 5 d.2 0803-01	Badania linii kablowej n.n. do 4 żył 38	odc. odc.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż latarni oświetleniowych</b>			
22	KNR 2-01 d.3 0707-08	Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 13.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
23	KNR 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
24	KNR 5-10 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
25	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
26	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 36	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0812-05	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 50mm2) 388	szt. szt.	388.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 2.5mm2) 108	szt. szt.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
<b>4</b>		<b>Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego</b>			
29	Wycena in- d.4 westora	Koszty obsługi geodezyjnej - wytyczenie i inwentaryzacja za następny odcinek lub szt. 37	odci- nek odci- nek	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
30	Wycena in- d.4 westora	Koszty obsługi geodezyjnej - wytyczenie i inwentaryzacja za następny odcinek lub szt. 37	słup lub zła- cze słup lub zła- cze	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>5</b>		<b>Naprawa nawierzchni utwardzonych (chodniki)</b>			
31	KNR 2-31 d.5 0810-02 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 200*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
32	KNR 2-31 d.5 0802-03 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o gruboś- ci 10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		

2 Linia kablowa z uziemieniami  
3 Montaż latarni oświetleniowych  
4 Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego  
5 Naprawa nawierzchni utwardzonych (chodniki)

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200*0.7	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
33 d.5	KNR 2-31 0302-04 z.o. 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		200*0.7	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>

**mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI**

Uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
nr BP 7342/51/93

Uprawnienia bez ograniczeń  
62-400 Szopca, ul. Jeziorna 14

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Stawka - robocizny	r-g	163.0725		
2.	Stawka - robocizny	r-g	632.6699		
3.	Stawka - robocizny	r-g	44.6892		
4.	Stawka - robocizny	r-g	472.8329		
5.	nakład podstawowy	szt	74.0000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

**mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI**  
Uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej, w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
nr GP 7342/51/93  
Uprawnienia bez ograniczeń  
62-400 Słupca, ul. Jeziorna 14

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazeliny techniczne	kg	33.0810		33.0810			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	6.8543		6.8543			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	103.3262		103.3262			
4.	Spoiva cynowo-olowiane LC40,LC40A	kg	0.8453		0.8453			
5.	Lakier asfaltowy ogolnego stos.-czarny	dm <sup>3</sup>	1.0101		1.0101			
6.	Taśmy PE do znak.tras kabli elek.0,08-0,16	m	881.4833		881.4833			
7.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	125.5488		125.5488			
8.	piasek	m <sup>3</sup>	16.5218		16.5218			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.5921		4.5921			
10.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.1008		0.1008			
11.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.2016		0.2016			
12.	woda	m <sup>3</sup>	12.2597		12.2597			
13.	Tasma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.5209		0.5209			
14.	Wkładki bezp.WT-00/gG i WTN-00 6-160A, 500V	szt	3.0301		3.0301			
15.	szafka kablowo-sterownicza SO/F	kpl.	1.0000		1.0000			
16.	Oprawa do lamp sod.moc.na wys.AMBAR2/ 150W	szt	36.0000		36.0000			
17.	Wysięgnik rur.1-ram. 1,0 m - słup 6,0-9,5m	szt	36.0000		36.0000			
18.	Lampy sod.SON-T 150-E,-T Plus,Comfort150-E	szt	36.0000		36.0000			
19.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 6 A, 660 V	szt	36.0000		36.0000			
20.	Osiłona rurowa do kabli, typ SRS 110	m	49.9205		49.9205			
21.	Osiłona rurowa do kabli, typ DVK 110	m	318.2482		318.2482			
22.	Zlaczta oswietle.zew.słup. IZK 1-bezpiecz.	szt	36.0000		36.0000			
23.	opaski kablowe typu OKI	szt	112.1899		112.1899			
24.	przewody izolowane jednożyłowe	m	748.8019		748.8019			
25.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	m	851.8219		851.8219			
26.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	m	536.3759		536.3759			
27.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	31.3272		31.3272			
28.	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	szt	36.0000		36.0000			
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	12.6041		12.6041			
30.	materiały pomocnicze	zl						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

mgr inż. **WALENTY ADAMCZEWSKI**  
 Uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-  
 inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
 nr GP 7342/51/93  
 Uprawnienia bez ograniczeń  
 62-400 Stupca, ul. Jezierna 14

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	96.5525		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	24.4306		
3.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	21.5761		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	24.4286		
5.	środek transportowy	m-g	3.4086		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	5.3670		
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	8.0069		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.2221		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	25.2386		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.2351		
11.	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	m-g	14.3996		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.9254		
13.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	13.3201		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	45.3603		
15.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	5.3168		
16.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	5.8535		
17.	zespół prądowłrczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	24.4304		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4.7029		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

mgr inż. **WALENTY ADAMCZEWSKI**  
 Uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-  
 inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
 nr GPY 2342/51/93  
 Uprawnienia bez ograniczeń  
 62-400 Słupca, ul. Jęziorna 14