

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu wraz z kompleksową termomodernizacją zabytkowego dworu powstałego w okresie 1917-1918 w Ostrowie, wpisanego do rejestru zabytków pod poz. 379/A (eta III) Projekt renowacji otoczenia- oświetlenie zewnętrzne, iluminacja dworu.  
ADRES INWESTYCJI : 98-100 Ostrów, Ostrów 55A  
INWESTOR : Powiat Łaski,  
ADRES INWESTORA : ul. Południowa 1  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Ogonowski (Elektryczna)

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Projekt renowacji otoczenia- oświetlenie zewnętrzne, iluminacja dworu.</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie latarni</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III	m	520.000	
		520			
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2	m	520.000	
		520			
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01		m	38.000	
		38			
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
4	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6	m		
d.1	0809-02	m w gruncie kat. III	m	520.000	
		520			
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe	m		
d.1	0103-02	poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 4x10	m	482.000	
		482			
				<b>RAZEM</b>	<b>482.000</b>
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej	m		
d.1	0114-02	110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 4x10	m	38.000	
		38			
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-02	gruncie kat. III	m	520.000	
		520			
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup MC3	szt.		
d.1	1001-01		szt.	14.000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup AM3	szt.		
d.1	1001-01		szt.	23.000	
		23			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>2</b>		<b>Zasilanie iluminacji budynku</b>			
10	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.2	0701-02	kat. III	m	182.000	
		182			
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
11	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	Krotność = 2	m	182.000	
		182			
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
12	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01		m	34.000	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
13	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe	m		
d.2	0103-01	poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 3x2,5	m	148.000	
		148			
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej	m		
d.2	0114-01	110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	34.000	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
15	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.2	0704-02	gruncie kat. III	m	182.000	
		182			
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Maszt oświetle-	szt.		
d.2	1001-01	niowy	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowychna maszcie - projektor DVP636 CDM-	kpl.		
d.2	1008-05	TD150W/830 I MB CO GR MBA	kpl.	4.000	
		4			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 d.2 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na maszynie - projektor DVP626 CDM-T70W/830 I 25-60 CO GR MBA	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Zasilanie iluminacji elewacji</b>			
19	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokość do 0.8 m i szerokość do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		148	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
20	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szerokość do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	148.000	
		148		<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
21	KNR 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 3x2,5	m		
		148	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
22	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokość do 0.6 m i szerokość do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		148	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
23	KNNR 5 d.3 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych do oświetlenia budynku oświetlenia typu BBS716 24XLED-K2/WW 30	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
24	KNNR 5 d.3 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych do oświetlenia budynku oświetlenia typu BBS713 12XLED-K2/WW 30	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Zasilanie iluminacji klombu</b>			
25	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokość do 0.8 m i szerokość do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
26	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szerokość do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	41.000	
		41		<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
27	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 5-10 d.4 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 3x1,5	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
29	KNR 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR 2-01 d.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokość do 0.6 m i szerokość do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
31	KNNR 5 d.4 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych do oświetlenia klombu oprawa typu DBP522 CDM-T70W/830 I WB GR GC RMR	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>Zasilanie iluminacji budynku - ściany</b>			
32	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 3x1,5 mm2	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
33	KNNR 5 d.5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków oprawa typu BCS419 24xLED-HB/WW 30 L609 - TYP E	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34 d.5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków oprawa typu BCS419 12xLED-HB/WW 30C L305 - TYP F 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków oprawa typu BCS419 48xLED-HB/WW 30 L1219 - TYP D 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż osprzętu do opraw - uchwyt ZCS419 C15250P CE 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Projekt renowacji otoczenia- oświetlenie zewnętrzne, iluminacja dworu.</b>								
<b>1</b>		<b>Zasilanie latarni</b>						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d.1	0701-02	przedmiar = 520 m						
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	387.2986				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.1	0301-01	Krotność = 2 przedmiar = 520 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	13.1102				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	58.2400				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	8.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m					
d.1	0303-01	przedmiar = 38 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	4.8701				
2*		-- M -- Rura typu arot SRS 75 1.04m/m	m	39.5200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.1482				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.2090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m					
d.1	0809-02	przedmiar = 520 m						
1*		-- R -- robocizna $0.96 \cdot 0.955 = 0.9168$ r-g/m	r-g	476.7360				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	540.8000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m	m-g	31.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 4x10 przedmiar = 482 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	31.1170				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x10 mm2 1.04m/m	m	501.2800				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.2410				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.0055kg/m	kg	2.6510				
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	5.3020				
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009dm³/m	dm³	0.4338				
7*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	48.2000				
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	202.4400				
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	7.2300				
10*		taśma izolacyjna Denso 0.0003m²/m	m²	0.1446				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	3.2294				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	3.9524				
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	2.1208				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	2.1208				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	2.1208				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 4x10 przedmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	4.8375				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x10 mm2 1.04m/m	m	39.5200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0152				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.005kg/m	kg	0.1900				
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	1.5200				

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		opaski kablowe OKi	szt	3.0400				
7*		0.08szt/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2546				
9*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1672				
10*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1672				
11*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1672				
		0.0044m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNR 2-01 d.1 0704-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 520 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	160.0544				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNNR 5 1001- d.1 01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup MC3 przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	63.5600				
2*		-- M -- Słup ozdobny MC3 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		płyty betonowe ażurowe "krata" 1szt/szt.	szt	14.0000				
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	252.0000				
5*		żwir do betonów zwykłych 0.044m³/szt.	m³	0.6160				
6*		suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D) 0.022kg/szt.	kg	0.3080				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	14.0000				
8*		Fundament prefabrykowany F100A 1kpl/szt.	kpl	14.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.9800				
11*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.8400				
12*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 KNNR 5 1001- d.1 01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup AM3 przedmiar = 23 szt.	szt.					
		-- R --						

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	104.4200				
2*		-- M -- Słup ozdobny AM3 1szt/szt.	szt	23.0000				
3*		plyty betonowe ażurowe "krata" 1szt/szt.	szt	23.0000				
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	414.0000				
5*		żwir do betonów zwykłych 0.044m³/szt.	m³	1.0120				
6*		suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D) 0.022kg/szt.	kg	0.5060				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	23.0000				
8*		Fundament prefabrykowany F70 1kpl/szt.	kpl	23.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	1.6100				
11*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.3800				
12*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2		<b>Zasilanie iluminacji budynku</b>						
10 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 182 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	135.5545				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 182 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	4.5886				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	20.3840				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	2.9120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie przedmiar = 34 m	m					
		-- R --						



## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161 \text{ r-g/m}$	r-g	4.3575				
2*		-- M -- Rura typu arot SRS 75 1.04m/m	m	35.3600				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.1326				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.1870				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 3x2,5 przedmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127 \text{ r-g/m}$	r-g	6.8268				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0592				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0053kg/m	kg	0.7844				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	1.3320				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1184				
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	14.8000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	62.1600				
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	2.2200				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0296				
10*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x2,5 mm2 1m/m	m	148.0000				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.9916				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	1.2136				
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.6364				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.6364				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.6364				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736 \text{ r-g/m}$	r-g	3.2210				

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.0068				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003kg/m	kg	0.1020				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	1.2274				
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	2.7200				
6*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x2,5 mm2 1m/m	m	34.0000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2278				
9*		pryczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1462				
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.1462				
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1462				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 182 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	56.0191				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Maszt oświetleniowy przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400				
2*		-- M -- Maszt oświetleniowy 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		plyty betonowe ażurowe "krata" 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	108.0000				
5*		żwir do betonów zwykłych 0.044m³/szt.	m³	0.2640				
6*		suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D) 0.022kg/szt.	kg	0.1320				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	6.0000				
8*		Fundament prefabrykowany 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200				
11*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 1008-d.2 05	Montaż projektorów oświetleniowych na maszcie - projektor DVP636 CDM-TD150W/830 I MB CO GR MBA przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/kpl.	r-g	10.7200				
2*		-- M -- DVP636 CDM-TD150W/830 I MB CO GR MBA 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 1008-d.2 05	Montaż projektorów oświetleniowych na maszcie - projektor DVP626 CDM-T70W/830 I 25-60 CO GR MBA przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/kpl.	r-g	5.3600				
2*		-- M -- DVP626 CDM-T70W/830 I 25-60 CO GR MBA 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3		<b>Zasilanie iluminacji elewacji</b>						
19	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	110.2311				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	3.7314				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	16.5760				

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \times 2 = 0.016 \text{ m-g/m}$	m-g	2.3680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 3x2,5 przedmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \times 0.955 = 0.046127 \text{ r-g/m}$	r-g	6.8268				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0592				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0053kg/m	kg	0.7844				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	1.3320				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1184				
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	14.8000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	62.1600				
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	2.2200				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0296				
10*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1m/m	m	148.0000				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.9916				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	1.2136				
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.6364				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.6364				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.6364				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \times 0.955 = 0.307797 \text{ r-g/m}$	r-g	45.5540				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.3	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych do oświetlenia budynku orawa typu BBS716 24XLED-K2/WW 30 przedmiar = 14 kpl.	kpl.					

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	30.1000				
2*		-- M -- BBS716 24XLED-K2/WW 30 1kpl/kpl.	kpl	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.3	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych do oświetlenia budynku orawa typu BBS713 12XLED-K2/WW 30 przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	4.3000				
2*		-- M -- BBS713 12XLED-K2/WW 30 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4		<b>Zasilanie iluminacji klombu</b>						
25 d.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	30.5370				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	1.0337				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	4.5920				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	0.6560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	0.3845				
2*		-- M -- Rura typu arot SRS 75 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.0117				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.0165				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 5-10 d.4 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 3x1,5 przedmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127$ r-g/m	r-g	2.2141				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0192				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0053kg/m	kg	0.2544				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.4320				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0384				
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	4.8000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	20.1600				
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	0.7200				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0096				
10*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x1,5 mm2 1m/m	m	48.0000				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.3216				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.3936				
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.2064				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.2064				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.2064				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736$ r-g/m	r-g	0.2842				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0002 kg/m	kg	0.0006				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003 kg/m	kg	0.0090				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361 kg/m	kg	0.1083				
5*		opaski kablowe OKi 0.08 szt/m	szt	0.2400				
6*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1 m/m	m	3.0000				
7*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.0201				
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043 m-g/m	m-g	0.0129				
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043 m-g/m	m-g	0.0129				
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043 m-g/m	m-g	0.0129				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	12.6197				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.4	KNNR 5 1008- 04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych do oświetlenia klombu oprawa typu DBP522 CDM-T70W/830 I WB GR GC RMR przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/kpl.	r-g	10.7500				
2*		-- M -- DBP522 CDM-T70W/830 I WB GR GC RMR 1 kpl/kpl.	kpl	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5		<b>Zasilanie iluminacji budynku - ściany</b>						

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 5 0715-d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 3x1,5 mm2 przedmiar = 185 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	21.8300				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	192.4000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.9250				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	9.2500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.2395				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.8140				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8140				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNNR 5 1008-d.5 04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków oprawa typu BCS419 24xLED-HB/WW 30 L609 - TYP E przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	10.7500				
2*		-- M -- BCS419 24xLED-HB/WW 30 L609 1kpl/kpl.	kpl	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNNR 5 1008-d.5 04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków oprawa typu BCS419 12xLED-HB/WW 30C L305 - TYP F przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	17.2000				
2*		-- M -- BCS419 12xLED-HB/WW 30C L305 1kpl/kpl.	kpl	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 5 1008-d.5 04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków oprawa typu BCS419 48xLED-HB/WW 30 L1219 - TYP D przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	2.1500				
2*		-- M -- BCS419 48xLED-HB/WW 30 L1219 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 5 0406-d.5 01	Montaż osprzętu do opraw - uchwyt ZCS419 C15250P CE przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	8.8200				
2*		-- M -- uchwyt ZCS419 C15250P CE 1szt/szt.	szt	14.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>								

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1819.2077		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	BBS713 12XLED-K2/WW 30	kpl	2.0000		2.0000			
2.	BBS716 24XLED-K2/WW 30	kpl	14.0000		14.0000			
3.	BCS419 12xLED-HB/WW 30C L305	kpl	8.0000		8.0000			
4.	BCS419 24xLED-HB/WW 30 L609	kpl	5.0000		5.0000			
5.	BCS419 48xLED-HB/WW 30 L1219	kpl	1.0000		1.0000			
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	540.8000		540.8000			
7.	benzyna do ekstrakcji	kg	4.7752		4.7752			
8.	cement "35"	kg	774.0000		774.0000			
9.	DBP522 CDM-T70W/830 I WB GR GC RMR	kpl	5.0000		5.0000			
10.	DVP626 CDM-T70W/830 I 25-60 CO GR MBA	kpl	2.0000		2.0000			
11.	DVP636 CDM-TD150W/830 I MB CO GR MBA	kpl	4.0000		4.0000			
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	346.9200		346.9200			
13.	Fundament prefabrykowany	kpl	6.0000		6.0000			
14.	Fundament prefabrykowany F100A	kpl	14.0000		14.0000			
15.	Fundament prefabrykowany F70	kpl	23.0000		23.0000			
16.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	243.4000		243.4000			
17.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	330.0000		330.0000			
18.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x10 mm2	m	540.8000		540.8000			
19.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.7090		0.7090			
20.	Maszt oświetleniowy	szt	6.0000		6.0000			
21.	opaski kablowe OKi	szt	88.6000		88.6000			
22.	opaski kablowe typu Oki	szt	9.2500		9.2500			
23.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	99.7920		99.7920			
24.	płyty betonowe ażurowe "krata"	szt	43.0000		43.0000			
25.	Rura typu arot SRS 75	m	78.0000		78.0000			
26.	Słup ozdobny AM3	szt	23.0000		23.0000			
27.	Słup ozdobny MC3	szt	14.0000		14.0000			
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	12.3900		12.3900			
29.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.4012		0.4012			
30.	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	0.9460		0.9460			
31.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	43.0000		43.0000			
32.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.2134		0.2134			
33.	uchwyt ZCS419 C15250P CE	szt	14.0000		14.0000			
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	12.1787		12.1787			
35.	żwir do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.8920		1.8920			
36.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.8140		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	3.9263		
3.	koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	3.0100		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8140		
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3.9263		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	37.5292		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14.2560		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.1857		
9.	środek transportowy	m-g	4.6395		
10.	żuraw samochodowy	m-g	3.3940		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.9263		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: