

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, KOTŁOWNIĄ I SILOSEM NA PE-  
LET PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CHARŁUPI WIELKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : CHARŁUPIA WIELKA gm.WRÓBLEW dz.nr.ewid. 357  
INWESTOR : GMINA WRÓBLEW  
ADRES INWESTORA : 98-285 WRÓBLEW 15  
WYKONAWCA ROBÓT : I  
ADRES WYKONAWCY : I  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : I  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016 r

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : SEKOCENBUD IV kW 2015 r

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektrycznych urządzeń rozdzielniczych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2016 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>					
<b>1 OŚWIETLENIE TERENU</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	0.4*0.6*180	m <sup>3</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	<b>0705-01</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	<b>0706-01</b>	Krotność = 2 180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 4x 6	m		
d.1	<b>0707-02</b>	mm2 180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	<b>0713-02</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	<b>KNNR-W 5-08</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych	m		
d.1	<b>0608-07</b>	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-02</b>	0.4*0.6*180	m <sup>3</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	<b>0726-0</b>	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-70	szt.		
d.1	<b>1001-05</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	<b>1002-01</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych DROP I	szt.		
d.1	<b>1001-05</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego DROP I LED 48	szt.		
d.1	<b>1004-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	<b>KNNR-W 5-10</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3X2,5 mm2	m-1 przew m-1 przew		
d.1	<b>1004-03</b>	100		100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	<b>1302-03</b>	12	odc.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-06</b>	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	<b>KNNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo- in piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0807-01</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12*0.6	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
19	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-07</b>				
		12*0.6	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
20	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0105-05+</b>				
	<b>06x17</b>				
		12*0.6	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
21	<b>KNR 0-11</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA Z ROZBIÓRKI	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0316-03</b>				
		12*0.6	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>2 ROBOTY DODATKOWE</b>					
22	<b>wyc.indyw.</b>	Prace rozruchowe i przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.2					
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	WACETOB wyd.II 2000
4	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
5	IGM wyd.II 2001

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>							
1	<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>						
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	0.4*0.6*180 = 43.200	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	30	0.00	0.00
3 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2		m	180	0.00	0.00
4 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 4x 6 mm <sup>2</sup>		m	180	0.00	0.00
5 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	30	0.00	0.00
6 d.1	<b>KNR-W 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych		m	180	0.00	0.00
7 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	0.4*0.6*180 = 43.200	0.00	0.00
8 d.1	<b>KNNR 5 0726-0</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	14	0.00	0.00
9 d.1	<b>KNNR 5 1001-05</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-70		szt.	8	0.00	0.00
10 d.1	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie		szt.	8	0.00	0.00
11 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku		szt.	8	0.00	0.00
12 d.1	<b>KNNR 5 1001-05</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych DROP I		szt.	4	0.00	0.00
13 d.1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego DROP I LED 48		szt.	4	0.00	0.00
14 d.1	<b>KNR-W 5-10 1004-03</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3X2,5 mm <sup>2</sup>		m-1 przew	100	0.00	0.00
15 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	12	0.00	0.00
16 d.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.	1	0.00	0.00
17 d.1	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		szt.	11	0.00	0.00
18 d.1	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem		m <sup>2</sup>	12*0.6 = 7.200	0.00	0.00
19 d.1	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm		m <sup>2</sup>	12*0.6 = 7.200	0.00	0.00
20 d.1	<b>KNR 2-31 0105-05+ 06x17</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz.		m <sup>2</sup>	12*0.6 = 7.200	0.00	0.00
21 d.1	<b>KNR 0-11 0316-03</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej z wypełnieniem spoim piaskiem - KOSTKA Z ROZBIÓRKI		m <sup>2</sup>	12*0.6 = 7.200	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 ROBOTY DODATKOWE</b>							
22 d.2	wyc.indyw.	Prace rozruchowe i przygotowanie dokumentacji powykonawczej		kpl	1	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	OŚWIETLENIE TERENU				0.00
2	ROBOTY DODATKOWE				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		wszystkie	
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>								
<b>1 OŚWIETLENIE TERENU</b>								
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $0.4 \times 0.6 \times 180 = 43.200\text{m}^3$  -- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	96.7680	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 30m  -- R -- robocizna 0.128r-g/m  -- M -- rury AROTA DVK 50 1.04m/m 3* materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m					
1*			r-g	3.8400	0.00	0.00		
2*			m	31.2000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.4200	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 180m  -- R -- robocizna $0.0126 \times 2 = 0.0252\text{r-g/m}$  -- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112\text{m}^3/\text{m}$ 3* materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- Samochód samowładowczy o ładowności do 5t (1) $0.008 \times 2 = 0.016\text{m-g/m}$	m					
1*			r-g	4.5360	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	20.1600	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	2.8800	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 4x 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 180m  -- R -- robocizna 0.0646r-g/m  -- M -- kabel YKXS 4x 6 mm <sup>2</sup> 1.04m/m 3* Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m 4* opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m 5* Folie PVC techniczne grubości 0,15 - 0,25 mm 0.42m <sup>2</sup> /m 6* słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m 7* materiały pomocnicze 2.5%  -- S --	m					
1*			r-g	11.6280	0.00	0.00		
2*			m	187.2000	0.00		0.00	
3*			kg	1.9800	0.00		0.00	
4*			szt	18.0000	0.00		0.00	
5*			m <sup>2</sup>	75.6000	0.00		0.00	
6*			szt	2.7000	0.00		0.00	
7*			%	2.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.6820	0.00			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.8100	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.8100	0.00			0.00
11*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.8100	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	3.8100	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YKXS 4x 6 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	1.2000	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.4000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2010	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.00			0.00
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	<b>KNR-W 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	18.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	187.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.052m-g/m	m-g	9.3600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.4*0.6*180 = 43.200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	52.2720	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0726-0</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 14szt.  -- R --	szt.					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	21.9800	0.00	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 1001-05</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-70 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.7r-g/szt.	r-g	69.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupy SAL-70 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		fundament B-60 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/szt.	m-g	0.7200	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.86m-g/szt.	m-g	14.8800	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000	0.00			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	3.2000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe WR-15/1 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	2.9600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna CUDDLE LED 72 1kpl/szt.	kpl	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.2800	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 1001-05</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych DROP I obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.7r-g/szt.	r-g	34.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupy DROP 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		fundament B-60 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.86m-g/szt.	m-g	7.4400	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000	0.00			0.00
9*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego DROP I LED 48 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna DROP I LED 48 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	<b>KNR-W 5-10 1004-03</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3X2,5 mm2 obmiar = 100m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.0306r-g/m-1 przew	r-g	3.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5 mm2 1.04m/m-1 przew	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 12odc.	odc					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	21.6000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.0800	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.1	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 12*0.6 = 7.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6621	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19 d.1	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm obmiar = 12*0.6 = 7.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4996r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5971	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0619	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d.1	<b>KNR 2-31 0105-05+ 06x17</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 12*0.6 = 7.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136+0.6715=0.8851r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3727	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+0.2193=0.2582m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8590	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+0.0029=0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.0842	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045+0.0255=0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2160	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.1	<b>KNR 0-11 0316-03</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej z wypełnieniem spoim piaskiem - KOSTKA Z ROZBIÓRKI obmiar = 12*0.6 = 7.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0212r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3526	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0695m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5004	0.00		0.00	
3*		woda 0.017m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1224	0.00		0.00	
4*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3816	0.00			0.00
5*		piła do ciecía płytek 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1800	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ROBOTY DODATKOWE</b>								
22 d.2	wyc.indyw.	Prace rozruchowe i przygotowanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 48r-g/kpl	r-g	48.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY DODATKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	431.3786	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	3.1800		3.1800	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00					
3.	Folie PVC techniczne grubości 0,15 - 0,25 mm	m <sup>2</sup>	75.6000		75.6000	0.00	0.00					
4.	piasek	m <sup>3</sup>	20.1600		20.1600	0.00	0.00					
5.	piasek	m <sup>3</sup>	2.3594		2.3594	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0842		0.0842	0.00	0.00					
7.	fundament B-60	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
8.	woda	m <sup>3</sup>	0.3384		0.3384	0.00	0.00					
9.	rury AROTA DVK 50	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
10.	lampa oświetleniowa kompletna CUD-DLE LED 72	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
11.	lampa oświetleniowa kompletna DROP I LED 48	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	wysięgniki rurowe WR-15/1	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
13.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
14.	opaski kablowe typu Oki	szt	34.4000		34.4000	0.00	0.00					
15.	przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
16.	kabel YKXS 4x 6 mm <sup>2</sup>	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00					
17.	słupy SAL-70	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
18.	słupy DROP	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.7000		2.7000	0.00	0.00					
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.0800	0.00	0.00
2.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0619	0.00	0.00
3.	ubijak spalinowy	m-g	0.3816	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy	m-g	22.3200	0.00	0.00
5.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	0.9420	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	6.0600	0.00	0.00
7.	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)	m-g	0.9420	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	3.8430	0.00	0.00
9.	pryczepa dłuźycowa	m-g	4.8000	0.00	0.00
10.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	2.8800	0.00	0.00
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.2400	0.00	0.00
12.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9420	0.00	0.00
13.	spawarka	m-g	9.3600	0.00	0.00
14.	piła do ciecicia płytek	m-g	0.1800	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł