

Kosztorys ofertowy - Modernizacja oświetlenia drogowego w Gminie Czarna Białostocka (wariant III - LED)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Czarna Białostocka
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 2, 16-020 Czarna Białostocka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Majcher
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2016 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest modernizacja systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Czarna Białostocka w ramach zamówienia publicznego.

Opracowanie obejmuje wykonanie modernizacji następujących elementów systemu:

- zamiana oświetlenia rtęciowego i starego nieefektywnego oświetlenia sodowego na nowoczesne energooszczędne oświetlenie LED
- wymiana istniejących elementów zasilających i zabezpieczeń - przewody od granicy stron, skrzynki bezpiecznikowe, bezpieczniki
- modernizacja układów zasilania
- przeprowadzenie wymaganych prób i badań, uzyskaniem odbiorów robót i przygotowaniem dokumentów związanych z oddaniem do użytkowania wybudowanych obiektów.

Stawki robocizny i narzutów przyjęto wg cen z podobnych przetargów ogłaszanych i rozstrzygniętych w latach 2014-2015 w województwie podlaskim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Gmina Czarna Białostocka - modernizacja oświetlenia 2016 r.					
1	45316110-9	Modernizacja oświetlenia wariant III LED			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
d.1	1133-04	1539	szt.	1539.000	
				RAZEM	1539.000
2	KNR 4-03	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,0m	szt.		
d.1	0615-01	1290	szt.	1290.000	
				RAZEM	1290.000
3	KNR 4-03	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
d.1	0808-02	1290	szt.	1290.000	
				RAZEM	1290.000
4	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
d.1	1004-0201/ analogia	1290	kpl	1290.000	
				RAZEM	1290.000
5	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
d.1	0906-0201/ analogia	1290	szt.	1290.000	
				RAZEM	1290.000
6	KNNR 0-05	Tablica bezpiecznikowa włączkowa TB-1	szt.		
d.1	1006-0100	249	szt.	249.000	
				RAZEM	249.000
7	KNNR 0-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 12 m	kpl.		
d.1	1003-0100	249	kpl.	249.000	
				RAZEM	249.000
8	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 24W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01	39	kpl.opr aw	39.000	
				RAZEM	39.000
9	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 22W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01	80	kpl.opr aw	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 27W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01	309	kpl.opr aw	309.000	
				RAZEM	309.000
11	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 32W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01	221	kpl.opr aw	221.000	
				RAZEM	221.000
12	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 38W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01	247	kpl.opr aw	247.000	
				RAZEM	247.000
13	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 42W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01	119	kpl.opr aw	119.000	
				RAZEM	119.000
14	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 48W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01	22	kpl.opr aw	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 54W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01	143	kpl.opr aw	143.000	
				RAZEM	143.000
16	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 59W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74	kpl.opr aw	74.000	
				RAZEM	74.000
17 d.1	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 67W 34	kpl.opr aw kpl.opr aw	34.000	
				RAZEM	34.000
18 d.1	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 73W 170	kpl.opr aw kpl.opr aw	170.000	
				RAZEM	170.000
19 d.1	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 113W 48	kpl.opr aw kpl.opr aw	48.000	
				RAZEM	48.000
20 d.1	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 136W 33	kpl.opr aw kpl.opr aw	33.000	
				RAZEM	33.000
21 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji technicznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOK 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
23 d.1	KNR 5-14 0501-02	Montaż zegara sterującego z analizatorem sieci 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
24 d.1	Kalkulacja własna	Sporządzenie dokumentacji (dobór zabezpieczeń, schematy, nalepki opisowe) na każdą stację w celu wyniesienia układów sterujących, umowy przyłączeniowe. 48	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
25 d.1	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody skrzyniowe; 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	Kalk. własna	Wyposażenie centrum Dyspozytorskiego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	Kalk. własna	Utylizacja źródeł światła 604	szt. szt.	604.000	
				RAZEM	604.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Gmina Czarna Białostocka - modernizacja oświetlenia 2016 r.								
1 45316110-9 Modernizacja oświetlenia wariant III LED								
1	KNR 4-03	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wyścięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.					
d.1	1133-04	obmiar = 1539 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1539.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03	Montaż jednoramiennych wyścięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wyścięgnik o wysięgu do 1,0m	szt.					
d.1	0615-01	obmiar = 1290 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	1522.2000				
2*		-- M -- wyścięgnik ocynk. z rury fi 60 o wysięgu do 1,5m 1szt/szt.	szt	1290.0000				
3*		haki do wyścięgnika ocynk. 295 mm z pręta fi 16 2szt/szt.	szt	2580.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	141.9000				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59m-g/szt.	m-g	761.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.					
d.1	0808-02	obmiar = 1290 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	1368.0450				
2*		-- M -- zacisk Al-Cu 25/4 mm2 SM 1.11 1szt/szt.	szt	1290.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0066m-g/szt.	m-g	8.5140				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.341m-g/szt.	m-g	439.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl					
d.1	1004-0201/ analogia	obmiar = 1290 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl	r-g	1780.2000				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V 4m/kpl	m	5160.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.66m-g/kpl	m-g	851.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 d.1	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 obmiar = 1290 szt.	szt.					
1*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 z wkładką 6A 1szt/szt.	szt	1290.0000				
2*		zaczep odgałęźny SL 11.118 1szt/szt.	szt	1290.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	12.9000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	219.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNNR 0-05 1006-0100	Tablica bezpiecznikowa wnątkowa TB-1 obmiar = 249 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy budowlani gr.I 0.84r-g/szt.	r-g	209.1600				
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe wnątkowe 1szt./szt.	szt.	249.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/szt.	m-g	7.4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNNR 0-05 1003-0100	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 249 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy budowlani gr.I 0.46r-g/kpl.	r-g	114.5400				
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5 mm2 12m/kpl.	m	2988.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 24W obmiar = 39 kpl.opraw	kpl.opraw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	83.8500				
2*		-- M -- oprawa ozdobna LED o mocy 24W II klasa ochronności 1szt/kpl.opraw	szt	39.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	5.0700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	41.7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 22W obmiar = 80 kpl.opraw	kpl.op raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	172.0000				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 22W 1szt/kpl.opraw	szt	80.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	10.4000				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	85.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 27W obmiar = 309 kpl.opraw	kpl.op raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	664.3500				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 27W 1szt/kpl.opraw	szt	309.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	40.1700				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	330.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 32W obmiar = 221 kpl.opraw	kpl.op raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	475.1500				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 32W 1szt/kpl.opraw	szt	221.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	28.7300				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	236.4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 38W obmiar = 247 kpl.opraw	kpl.op raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	531.0500				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 38W 1szt/kpl.opraw	szt	247.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	32.1100				
4*		0.13m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	264.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.op					
d.1	0610-01	- oprawa LED o mocy 42W obmiar = 119 kpl.opraw	raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	255.8500				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 42W 1szt/kpl.opraw	szt	119.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	15.4700				
4*		0.13m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	127.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.op					
d.1	0610-01	- oprawa LED o mocy 48W obmiar = 22 kpl.opraw	raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	47.3000				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 48W 1szt/kpl.opraw	szt	22.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	2.8600				
4*		0.13m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	23.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.op					
d.1	0610-01	- oprawa LED o mocy 54W obmiar = 143 kpl.opraw	raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	307.4500				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 54W 1szt/kpl.opraw	szt	143.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	18.5900				
4*		0.13m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	153.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.op					
d.1	0610-01	- oprawa LED o mocy 59W obmiar = 74 kpl.opraw	raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	159.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 54W 1szt/kpl.opraw	szt	74.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	9.6200				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	79.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-03 d.1 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 67W obmiar = 34 kpl.opraw	kpl.op raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	73.1000				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 67W 1szt/kpl.opraw	szt	34.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	4.4200				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	36.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 4-03 d.1 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 73W obmiar = 170 kpl.opraw	kpl.op raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	365.5000				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 73W 1szt/kpl.opraw	szt	170.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	22.1000				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	181.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-03 d.1 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 113W obmiar = 48 kpl.opraw	kpl.op raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	103.2000				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 113W 1szt/kpl.opraw	szt	48.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	6.2400				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	51.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-03 d.1 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 136W obmiar = 33 kpl.opraw	kpl.op raw					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	70.9500				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 136W 1szt/kpl.opraw	szt	33.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	4.2900				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	35.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	kalkulacja d.1 własna	Wykonanie dokumentacji technicznej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- projekt budowlany 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR 5-10 d.1 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOK obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.96r-g/szt.	r-g	862.0800				
2*		-- M -- szafka oświetlenia ulicznego SOK wraz z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	48.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.79m-g/szt.	m-g	37.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 5-14 d.1 0501-02	Montaż zegara sterującego z analizato- rem sieci obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	61.4400				
2*		-- M -- zegar astronomiczny CPa net 1szt/szt.	szt	48.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	Kalkulacja d.1 własna	Sporządzenie dokumentacji (dobór za- bezpieczeń, schematy, nalepki opisowe) na każdą stację w celu wyniesienia ukła- dów sterujących, umowy przyłączeniowe. obmiar = 48 kpl	kpl					
1*		-- M -- uzgodnienia z ZE oraz dokumentacje 1szt/kpl	szt	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materia- łów budowlanych - samochody skrzynio- we; obmiar = 1 t -- R --	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.91r-g/t	r-g	2.9100				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 2.29m-g/t	m-g	2.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.1	Kalk. własna	Wypożyczenie centrum Dyspozytorskie- go obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Zestaw komputerowy 2szt	szt	2.0000				
2*		Monitor 22" 2szt	szt	2.0000				
3*		Drukarka 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.1	Kalk. własna	Utylizacja Źródeł światła obmiar = 604 szt	szt					
1*		-- M -- utylicacja 1szt/szt	szt	604.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Modernizacja oświetlenia wariant III LED

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	projekt budowlany	kpl.	1.0000		
2.	robocizna	r-g	10444.7250		
3.	robotnicy budowlani gr.I	r-g	323.7000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	utyliczacja	szt	604.0000		604.0000			
2.	zaczep Al-Cu 25/4 mm2 SM 1.11	szt	1290.0000		1290.0000			
3.	szafla oświetlenia ulicznego SOK wraz z wyposażeniem	szt	48.0000		48.0000			
4.	zegar astronomiczny CPa net	szt	48.0000		48.0000			
5.	Zestaw komputerowy	szt	2.0000		2.0000			
6.	Monitor 22"	szt	2.0000		2.0000			
7.	Drukarka	szt	1.0000		1.0000			
8.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 z wkładką 6A	szt	1290.0000		1290.0000			
9.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt.	249.0000		249.0000			
10.	haki do wysięgnika ocynk. 295 mm z pręta fi 16	szt	2580.0000		2580.0000			
11.	uzgodnienia z ZE oraz dokumentacje	szt	48.0000		48.0000			
12.	oprawa ozdobna LED o mocy 24W II klasa ochrony	szt	39.0000		39.0000			
13.	oprawa LED o mocy 22W	szt	80.0000		80.0000			
14.	oprawa LED o mocy 27W	szt	309.0000		309.0000			
15.	oprawa LED o mocy 32W	szt	221.0000		221.0000			
16.	oprawa LED o mocy 38W	szt	247.0000		247.0000			
17.	oprawa LED o mocy 42W	szt	119.0000		119.0000			
18.	oprawa LED o mocy 48W	szt	22.0000		22.0000			
19.	oprawa LED o mocy 54W	szt	217.0000		217.0000			
20.	oprawa LED o mocy 67W	szt	34.0000		34.0000			
21.	oprawa LED o mocy 73W	szt	170.0000		170.0000			
22.	oprawa LED o mocy 113W	szt	48.0000		48.0000			
23.	oprawa LED o mocy 136W	szt	33.0000		33.0000			
24.	wysięgnik ocynk. z rury fi 60 o wysięgu do 1, 5m	szt	1290.0000		1290.0000			
25.	zaczep odgałęźny SL 11.118	szt	1290.0000		1290.0000			
26.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V	m	5160.0000		5160.0000			
27.	przewody YDY 3x2,5 mm2	m	2988.0000		2988.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	12.9000		
2.	środek transportowy'	m-g	7.4700		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.0700		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.5140		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	37.9200		
6.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	195.0000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	141.9000		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	2.2900		
9.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	3699.1200		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	219.3000		
				RAZEM	

Słownie: