

Kosztorys ofertowy - Modernizacja oświetlenia drogowego w Gminie Czarna Białostocka (wariant II - HST + 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 II HST + LED			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
d.1	1133-04	1343	szt.	1343.000	
				RAZEM	1343.000
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	1164	szt.	1164.000	
				RAZEM	1164.000
3	KNR 4-03	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
d.1	0808-02	1164	szt.	1164.000	
				RAZEM	1164.000
4	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
d.1	1004-0201/ analogia	1164	kpl	1164.000	
				RAZEM	1164.000
5	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
d.1	0906-0201/ analogia	1164	szt.	1164.000	
				RAZEM	1164.000
6	KNNR 0-05	Tablica bezpiecznikowa włączkowa TB-1	szt.		
d.1	1006-0100	179	szt.	179.000	
				RAZEM	179.000
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	179	kpl.	179.000	
				RAZEM	179.000
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	262	kpl.opr aw	262.000	
				RAZEM	262.000
11	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 32W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01	168	kpl.opr aw	168.000	
				RAZEM	168.000
12	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 38W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01	226	kpl.opr aw	226.000	
				RAZEM	226.000
13	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 42W	kpl.opr aw		
d.1	0610-01	109	kpl.opr aw	109.000	
				RAZEM	109.000
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	120	kpl.opr aw	120.000	
				RAZEM	120.000
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
		73	kpl.opr aw	73.000	
				RAZEM	73.000
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 129	kpl.opr aw kpl.opr aw	129.000	
				RAZEM	129.000
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 II HST + LED								
1	KNR 4-03	Demontaż opraw wraz ze źródłami	szt.					
d.1	1133-04	światła, wyścięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. obmiar = 1343 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1343.0000				
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 = 1164 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	1373.5200				
2*		-- M -- wyścięgnik ocynk. z rury fi 60 o wysięgu do 1,5m 1szt/szt.	szt	1164.0000				
3*		haki do wyścięgnika ocynk. 295 mm z pręta fi 16 2szt/szt.	szt	2328.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	128.0400				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59m-g/szt.	m-g	686.7600				
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 = 1164 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	1234.4220				
2*		-- M -- zacisk Al-Cu 25/4 mm2 SM 1.11 1szt/szt.	szt	1164.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0066m-g/szt.	m-g	7.6824				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.341m-g/szt.	m-g	396.9240				
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 = 1164 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl	r-g	1606.3200				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V 4m/kpl	m	4656.0000				
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	768.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 d.1	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 obmiar = 1164 szt.	szt.					
1*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 z wkładką 6A 1szt/szt.	szt	1164.0000				
2*		zaczep odgałęźny SL 11.118 1szt/szt.	szt	1164.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	11.6400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	197.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNNR 0-05 1006-0100	Tablica bezpiecznikowa wnekowa TB-1 obmiar = 179 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy budowlani gr.I 0.84r-g/szt.	r-g	150.3600				
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe wnekowe 1szt./szt.	szt.	179.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/szt.	m-g	5.3700				
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 = 179 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy budowlani gr.I 0.46r-g/kpl.	r-g	82.3400				
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5 mm2 12m/kpl.	m	2148.0000				
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 = 262 kpl.opraw	kpl.op raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	563.3000				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 27W 1szt/kpl.opraw	szt	262.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	34.0600				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	280.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 32W obmiar = 168 kpl.opraw	kpl.op raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	361.2000				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 32W 1szt/kpl.opraw	szt	168.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	21.8400				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	179.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED o mocy 38W obmiar = 226 kpl.opraw	kpl.op raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	485.9000				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 38W 1szt/kpl.opraw	szt	226.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	29.3800				
4*		0.13m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	241.8200				
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 = 109 kpl.opraw	raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	234.3500				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 42W 1szt/kpl.opraw	szt	109.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	14.1700				
4*		0.13m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	116.6300				
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 = 120 kpl.opraw	raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	258.0000				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 54W 1szt/kpl.opraw	szt	120.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	15.6000				
4*		0.13m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	128.4000				
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 = 73 kpl.opraw	raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	156.9500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 54W 1szt/kpl.opraw	szt	73.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	9.4900				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	78.1100				
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 = 129 kpl.opraw	kpl.op raw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	277.3500				
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 73W 1szt/kpl.opraw	szt	129.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	16.7700				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	138.0300				
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 -- utyliczacja 1szt/szt	szt	604.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Modernizacja oświetlenia wariant II HST + 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	9371.1420		
3.	robotnicy budowlani gr.I	r-g	232.7000		
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	1164.0000		1164.0000			
3.	szafka 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	1164.0000		1164.0000			
9.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt.	179.0000		179.0000			
10.	haki do wysięgnika ocynk. 295 mm z pręta fi 16	szt	2328.0000		2328.0000			
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	262.0000		262.0000			
15.	oprawa LED o mocy 32W	szt	168.0000		168.0000			
16.	oprawa LED o mocy 38W	szt	226.0000		226.0000			
17.	oprawa LED o mocy 42W	szt	109.0000		109.0000			
18.	oprawa LED o mocy 48W	szt	22.0000		22.0000			
19.	oprawa LED o mocy 54W	szt	193.0000		193.0000			
20.	oprawa LED o mocy 67W	szt	34.0000		34.0000			
21.	oprawa LED o mocy 73W	szt	129.0000		129.0000			
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	1164.0000		1164.0000			
25.	zaczep odgałęźny SL 11.118	szt	1164.0000		1164.0000			
26.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V	m	4656.0000		4656.0000			
27.	przewody YDY 3x2,5 mm2	m	2148.0000		2148.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	11.6400		
2.	środek transportowy'	m-g	5.3700		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.0700		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.6824		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	37.9200		
6.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	169.5200		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	128.0400		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	2.2900		
9.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	3288.9340		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	197.8800		
				RAZEM	

Słownie: