

## Kosztorys ofertowy - Modernizacja oświetlenia drogowego w gminie Masłów Wariant II

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia na terenie Gminy Masłów (ZIT Kielce)  
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Masłów  
INWESTOR : Gmina Masłów  
ADRES INWESTORA : ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Majcher (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 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  
Czerwiec 2016 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Masłów w ramach zamówienia publicznego.

Opracowanie obejmuje wykonanie modernizacji następujących elementów systemu:

- zamiana oświetlenia ręciovęgo i starego nieefektywnego oświetlenia sodowego na nowoczesne energooszczędne oświetlenie LED
- wymiana istniejących konstrukcji nośnych - wysięgniki, mocowania, haki
- wymiana istniejących elementów zasilających i zabezpieczeń - przewody od granicy stron, skrzynki bezpiecznikowe, bezpieczniki
- dowieszenie we wskazanych lokalizacjach opraw oświetleniowych na istniejącej sieci, montaż wysięgników i zabezpieczeń
- przeprowadzenie wymaganych prób i badań, uzyskaniem odbiorów robót i przygotowaniem dokumentów związanych z oddaniem do użytkowania wybudowanych obiektów.
- instalacja układów kompensacji mocy biernej oraz zabezpieczeń przeciwprzepięciowych w punktach sterowania.

Stawki robocizny i narzutów przyjęto wg cen uzyskanych w podobnych przetargach w województwie świętokrzyskim w latach 2014-2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Gmina Masłów - modernizacja opraw na istniejących słupach</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 1076	szt.		
			szt.	1076.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1076.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 0615-01	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 1,5m 953	szt.		
			szt.	953.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 0808-02	Pozycja zastępcza dla wykonania zerowania wysięgnika 953	szt.		
			szt.	953.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 953	kpl		
			kpl	953.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy 123	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 953	szt.		
			szt.	953.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.000</b>
7	KNR 4-03 d.1 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm <sup>2</sup> na słupach przy użyciu podnośnika 953	szt.		
			szt.	953.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.000</b>
8	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4 123	szt.		
			szt.	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
9	KNR 4-03 d.1 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ A 413	kpl.opr aw kpl.opr aw		
				413.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.000</b>
10	KNR 4-03 d.1 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ B 574	kpl.opr aw kpl.opr aw		
				574.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>574.000</b>
11	KNR 4-03 d.1 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ C 84	kpl.opr aw kpl.opr aw		
				84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
12	KNR 4-03 d.1 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ D 5	kpl.opr aw kpl.opr aw		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR-W 4-03 d.1 0616-05	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1414-01	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych SON z układem kompensacji mocy biernej i zabezpieczeniem przeciwprzebiegowym 73	kpl.		
			kpl.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
15	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody skrzyniowe; 2	t		
			t	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1076	pomiar · pomiar ·		
				1076.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1076.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	Kalk. ZE d.1	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		
		73	szt	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
<b>2</b>		<b>Gmina Masłów - dogęszczenie opraw na istniejących słupach</b>			
18	KNNR 5 d.2 0903-0401	Montaż haka wieszakowego z uchwytem SO.30.11, dla słupów linii napowietrznej NN, typu 2, o średnicy 16 mm.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0905-0101/ adaptacja	Montaż przewodu izolowanego linii napowietrznej NN, typu AsXS <sub>n</sub> 2x25 mm <sup>2</sup>	km		
		0.80	km	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
20	KNR 4-03 d.2 0808-02	Montaż gniazda bezpiecznika typ SV19.25 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		119	szt.	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1002-0201/ analogia	Montaż wysięgnika rurowego do mocowania lamp, jednoramiennego, o wysięgu 1,5 m	szt.		
		119	szt.	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
22	KNR 4-03 d.2 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ A	kpl.opr aw		
		28	kpl.opr aw	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
23	KNR 4-03 d.2 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ B	kpl.opr aw		
		84	kpl.opr aw	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
24	KNR 4-03 d.2 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ C	kpl.opr aw		
		7	kpl.opr aw	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		119	kpl	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1003-0101 adaptacja	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		119	szt.	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
27	Kalk. własna d.2	wykonanie dokumentacji projektowej	km		
		0.80	km	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45316110-9	<b>Gmina Masłów - modernizacja opraw na istniejących słupach</b>						
1	KNR 4-03 d. 1133-04 1	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. przedmiar = 1076 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1076.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR 4-03 d. 0615-01 1	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 1,5m przedmiar = 953 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2077.5400				
2*		-- M -- wysięgnik ocynk. z rury fi 60 o wysięgu do 1,5m 1szt/szt.	szt	953.0000				
3*		haki do wysięgnika ocynk. 295 mm z pręta fi 16 2szt/szt.	szt	1906.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	104.8300				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59m-g/szt.	m-g	562.2700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR 4-03 d. 0808-02 1	Pozycja zastępcza dla wykonania zerowania wysięgnika przedmiar = 953 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	1010.6565				
2*		-- M -- zacisk odgałęźny ZOA 16-95 1szt/szt.	szt	953.0000				
3*		przewód AsXS <sub>n</sub> 1x25 mm <sup>2</sup> 1m/szt.	m	953.0000				
4*		końcówka kablowa aluminiowa Al 25 1szt/szt.	szt	953.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0066m-g/szt.	m-g	6.2898				
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.341m-g/szt.	m-g	324.9730				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNNR 5 1004- d. 0201/analogia 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m przedmiar = 953 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl	r-g	1315.1400				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V 4m/kpl	m	3812.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.66m-g/kpl	m-g	628.9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNNR 5 1003-d. 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy przedmiar = 123 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	169.7400				
2*		-- M -- przewód typu YDY 2x2,5 mm2 10m/kpl.przew.	m	1230.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	81.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNNR 5 0906-d. 0201/analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19, 25 przedmiar = 953 szt.	szt.					
1*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 z wkładką 6A 1szt/szt.	szt	953.0000				
2*		zacisk odgałęźny SL 11.118 1szt/szt.	szt	953.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	9.5300				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	162.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 4-03 d. 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika przedmiar = 953 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	1010.6565				
2*		-- M -- zacisk Al-Cu 25/4 mm2 SM 1.11 1szt/szt.	szt	953.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0066m-g/szt.	m-g	6.2898				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.341m-g/szt.	m-g	324.9730				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNR 5-10 d. 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4 przedmiar = 123 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	384.1106				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		izolowane złącze kablowe IZK 4-01 bezp. 1szt/szt.	szt	123.0000				
3*		izolowane złącze kablowe IZK 4-02 fazowe 1szt/szt.	szt	123.0000				
4*		izolowane złącze kablowe IZK 4-03 zerowe 1szt/szt.	szt	123.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	2.4600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED	kpl.					
d.	0610-01	- oprawa typ A	opraw					
1		przedmiar = 413 kpl.opraw						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	887.9500				
2*		-- M -- oprawa LED typ A moc 27W-54W 1szt/kpl.opraw	szt	413.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	53.6900				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	441.9100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED	kpl.					
d.	0610-01	- oprawa typ B	opraw					
1		przedmiar = 574 kpl.opraw						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	1234.1000				
2*		-- M -- oprawa LED typ B moc 59W-92W 1szt/kpl.opraw	szt	574.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	74.6200				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	614.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED	kpl.					
d.	0610-01	- oprawa typ C	opraw					
1		przedmiar = 84 kpl.opraw						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	180.6000				
2*		-- M -- oprawa LED typ C moc 94W 1szt/kpl.opraw	szt	84.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	10.9200				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	89.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 4-03 d. 0610-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ D przedmiar = 5 kpl.opraw	kpl. opraw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	10.7500				
2*		-- M -- oprawa LED parkowa o mocy 24W 1szt/kpl.opraw	szt	5.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	0.6500				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	5.3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNR-W 4-03 d. 0616-05 1	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	11.6000				
2*		-- M -- lampy LED E27 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.58m-g/szt.	m-g	11.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNNR 5 1414- d. 01 1	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych SON z układem kompensacji mocy biernej i za- bezpieczeniem przeciwprzepięciowym przedmiar = 73 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/kpl.	r-g	737.3000				
2*		-- M -- SON - napowietrzna rozdzielnica szafowa wg. rys. 1 65kpl.	kpl.	65.0000				
3*		rura VA 32 12m/kpl.	m	876.0000				
4*		uchwyty do rury VA 32 8szt./kpl.	szt.	584.0000				
5*		kolanka do rury VA 32 6szt/kpl.	szt	438.0000				
6*		przewód AsXS <sub>n</sub> 2x25 14m/kpl.	m	1022.0000				
7*		kompensator mocy biernej 1szt/kpl.	szt	73.0000				
8*		ogranicznik przepięć typu B + C 1szt/kpl.	szt	73.0000				
9*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 2m-g/kpl.	m-g	146.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNR AT-06 d. 0101-01 1	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów bu- dowlanych - samochody skrzyniowe; przedmiar = 2 t	t					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.91r-g/t	r-g	5.8200				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.29m-g/t	m-g	4.5800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16 d. 1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1076 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1398.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
17 d. 1	Kalk. ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE przedmiar = 73 szt	szt					
1*		-- M -- dopuszczenie 1szt/szt	szt	73.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Gmina Masłów - modernizacja opraw na istniejących słupach

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Gmina Masłów - dogęszczenie opraw na istniejących słupach</b>								
18	KNNR 5 0903-d. 0401	Montaż haka wieszakowego z uchwytem SO.30.11, dla słupów linii napowietrznej NN, typu 2, o średnicy 16 mm. przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	6.5600				
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT 21 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		uchwyt przelotowo-narozny 30 st. SO.30.11 5szt	szt	5.0000				
4*		uchwyt końcowy SO 34.250 4szt	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
19	KNNR 5 0905-d. 0101/adaptacja	Montaż przewodu izolowanego linii napowietrznej NN, typu AsXSn 2x25 mm2 przedmiar = 0.80 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	87.2000				
2*		-- M -- AsXSn 2x25 mm2 1040m/km	m	832.0000				
3*		zacisk odgałęźny SL 11.118' 10szt/km	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.17m-g/km	m-g	0.1360				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	1.2400				
7*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	1.2400				
8*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	1.2400				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 19.5m-g/km	m-g	15.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNR 4-03 d. 0808-02	Montaż gniazda bezpiecznika typ SV19.25 na słupach przy użyciu podnośnika przedmiar = 119 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	126.1995				
2*		-- M -- gniazdo bezpiecznikowe słupowe typ SV19.25 1szt/szt.	szt	119.0000				
3*		wkładka topikowa WTs 6 A 1szt/szt.	szt	119.0000				
4*		zacisk Al-Cu w obudowie izolowanej 1szt/szt.	szt	119.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0066m-g/szt.	m-g	0.7854				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem' 0.341m-g/szt.	m-g	40.5790				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
21	KNNR 5 1002-d. 0201/analogia 2	Montaż wysięgnika rurowego do mocowania lamp, jednoramiennego, o wysięgu 1,5 m przedmiar = 119 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87+0.99=1.86r-g/szt.	r-g	221.3400				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe WO-2/ŻN 1,0/1,5 1szt/szt.	szt	119.0000				
3*		konstrukcja mocująca wysięgnik UW-1 2szt/szt.	szt	238.0000				
4*		przewody izolowane jednożyłowe ALY 16mm2 750V 1.0m/szt.	m	119.0000				
5*		zacisk przebijający izolację SL 11.11 1szt/szt.	szt	119.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.11m-g/szt.	m-g	13.0900				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.45m-g/szt.	m-g	53.5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
22	KNR 4-03 d. 0610-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ A przedmiar = 28 kpl.opraw	kpl. opraw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	60.2000				
2*		-- M -- oprawa LED typ A moc 27W-54W 1szt/kpl.opraw	szt	28.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	3.6400				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	29.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
23	KNR 4-03 d. 0610-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ B przedmiar = 84 kpl.opraw	kpl. opraw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	180.6000				
2*		-- M -- oprawa LED typ B moc 59W-92W 1szt/kpl.opraw	szt	84.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	10.9200				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	89.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 4-03 d. 0610-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ C przedmiar = 7 kpl.opraw	kpl. opraw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	15.0500				
2*		-- M -- oprawa LED typ C moc 94W 1szt/kpl.opraw	szt	7.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	0.9100				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	7.4900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
25	KNNR 5 1004- d. 0201/analogia 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m przedmiar = 119 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl	r-g	164.2200				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V 4m/kpl	m	476.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl	m-g	78.5400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
26	KNNR 5 1003- d. 0101 adaptacja 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 119 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	59.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
27	Kalk. własna d. 2	wykonanie dokumentacji projektowej przedmiar = 0.80 km	km					
1*		-- M -- projekty 1szt/km	szt	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Gmina Masłów - dogęszczenie opraw na istniejących słupach

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 17	Gmina Masłów - modernizacja opraw na istniejących słupach					
2	18 - 27	Gmina Masłów - dogęszczenie opraw na istniejących słupach					
		Narzuty kosztorysu					
		<b>RAZEM netto</b>					
		VAT					
		<b>Razem brutto</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 45316110-9 Gmina Masłów - modernizacja opraw na istniejących słupach</b>								
1	KNR 4-03 d.1 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. przedmiar = 1076 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1076.0000				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
2	KNR 4-03 d.1 0615-01	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 1,5m przedmiar = 953 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2077.5400				
2*	7341399	-- M -- wysięgnik ocynk. z rury fi 60 o wysięgu do 1,5m 1szt/szt.	szt	953.0000				
3*	7270099	haki do wysięgnika ocynk. 295 mm z pręta fi 16 2szt/szt.	szt	1906.0000				
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	104.8300				
5*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59m-g/szt.	m-g	562.2700				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
3	KNR 4-03 d.1 0808-02	Pozycja zastępcza dla wykonania zerowania wysięgnika przedmiar = 953 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	1010.6565				
2*	7010199	-- M -- zacisk odgałęźny ZOA 16-95 1szt/szt.	szt	953.0000				
3*		przewód AsXSn 1x25 mm2 1m/szt.	m	953.0000				
4*		końcówka kablowa aluminiowa Al 25 1szt/szt.	szt	953.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0066m-g/szt.	m-g	6.2898				
6*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.341m-g/szt.	m-g	324.9730				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4	KNNR 5 d.1 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m przedmiar = 953 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl  -- M --	r-g	1315.1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7951003	Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V	m	3812.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39911	-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.66m-g/kpl	m-g	628.9800				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
5	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl. przew.					
d.1	1003-02	przedmiar = 123 kpl.przew.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	169.7400				
2*	7910599	-- M -- przewód typu YDY 2x2,5 mm2 10m/kpl.przew.	m	1230.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	81.1800				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
6	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19, 25	szt.					
d.1	0906-0201/ analogia	przedmiar = 953 szt.						
1*	7052899	-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 z wkładką 6A 1szt/szt.	szt	953.0000				
2*	7495199	zaczisk odgałęźny SL 11.118 1szt/szt.	szt	953.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	9.5300				
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	162.0100				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
7	KNR 4-03	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.					
d.1	0808-02	przedmiar = 953 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	1010.6565				
2*	7010199	-- M -- zaczisk Al-Cu 25/4 mm2 SM 1.11 1szt/szt.	szt	953.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0066m-g/szt.	m-g	6.2898				
4*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.341m-g/szt.	m-g	324.9730				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
8	KNR 5-10	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4	szt.					
d.1	1001-04	przedmiar = 123 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	384.1106				
2*	7029999	-- M -- izolowane złącze kablowe IZK 4-01 bezp. 1szt/szt.	szt	123.0000				
3*		izolowane złącze kablowe IZK 4-02 fazowe 1szt/szt.	szt	123.0000				
4*		izolowane złącze kablowe IZK 4-03 zerowe 1szt/szt.	szt	123.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	2.4600				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
9	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED	kpl.					
d.1	0610-01	- oprawa typ A przedmiar = 413 kpl.opraw	opraw					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	887.9500				
2*	7301399	-- M -- oprawa LED typ A moc 27W-54W 1szt/kpl.opraw	szt	413.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	53.6900				
4*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	441.9100				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
10	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED	kpl.					
d.1	0610-01	- oprawa typ B przedmiar = 574 kpl.opraw	opraw					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	1234.1000				
2*	7301399	-- M -- oprawa LED typ B moc 59W-92W 1szt/kpl.opraw	szt	574.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	74.6200				
4*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	614.1800				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
11	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED	kpl.					
d.1	0610-01	- oprawa typ C przedmiar = 84 kpl.opraw	opraw					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	180.6000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7301399	oprawa LED typ C moc 94W 1szt./kpl.opraw	szt	84.0000				
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	10.9200				
4*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	89.8800				
		<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
12	KNR 4-03 d.1 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ D przedmiar = 5 kpl.opraw	kpl. opraw					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	10.7500				
		-- M --						
2*	7301399	oprawa LED parkowa o mocy 24W 1szt./kpl.opraw	szt	5.0000				
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	0.6500				
4*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	5.3500				
		<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
13	KNR-W 4-03 d.1 0616-05	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego przedmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	11.6000				
		-- M --						
2*	7350500	lampy LED E27 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		-- S --						
4*	39911	samochód wieżowy z balkonem 0.58m-g/szt.	m-g	11.6000				
		<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
14	KNNR 5 d.1 1414-01	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych SON z układem kompensacji mocy biernej i zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym przedmiar = 73 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 10.1r-g/kpl.	r-g	737.3000				
		-- M --						
2*	7754199	SON - napowietrzna rozdzielnica szafowa wg. rys. 1 65kpl.	kpl.	65.0000				
3*		rura VA 32 12m/kpl.	m	876.0000				
4*	7590499	uchwyty do rury VA 32 8szt./kpl.	szt.	584.0000				
5*		kolanka do rury VA 32 6szt/kpl.	szt	438.0000				
6*		przewód AsXSn 2x25 14m/kpl.	m	1022.0000				
7*	7049999	kompensator mocy biernej 1szt/kpl.	szt	73.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	7049999	ogranicznik przepięć typu B + C 1szt/kpl.	szt	73.0000				
9*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 2m-g/kpl.	m-g	146.0000				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
15	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody skrzyniowe; przedmiar = 2 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 2.91r-g/t	r-g	5.8200				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.29m-g/t	m-g	4.5800				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
16	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1076 pomiar.	po- miar .					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1398.8000				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
17	Kalk. ZE d.1	Dopuszczenie do prac przez ZE przedmiar = 73 szt	szt					
1*		-- M -- dopuszczenie 1szt/szt	szt	73.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>2</b> <b>Gmina Masłów - dogęszczenie opraw na istniejących słupach</b>								
18	KNNR 5 d.2 0903-0401	Montaż haka wieszakowego z uchwytem SO.30.11, dla słupów linii napowietrznej NN, typu 2, o średnicy 16 mm. przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	6.5600				
2*	7493502	-- M -- hak wieszakowy typ SOT 21 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*	7491199	uchwyt przelotowo-naróżny 30 st. SO.30.11 5szt	szt	5.0000				
4*		uchwyt końcowy SO 34.250 4szt	szt	4.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
19	KNNR 5 d.2 0905-0101/ adaptacja	Montaż przewodu izolowanego linii napowietrznej NN, typu AsXSn 2x25 mm2 przedmiar = 0.80 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	87.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7918199	-- M -- AsXSn 2x25 mm2 1040m/km	m	832.0000				
3*	7495199	zaczisk odgałęźny SL 11.118' 10szt/km	szt	8.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M3)	%	2.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.17m-g/km	m-g	0.1360				
6*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	1.2400				
7*	39100	ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	1.2400				
8*	31100	żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	1.2400				
9*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny' 19.5m-g/km	m-g	15.6000				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
20	KNR 4-03 d.2 0808-02	Montaż gniazda bezpiecznika typ SV19.25 na słupach przy użyciu podnośnika przedmiar = 119 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	126.1995				
2*	7010199	-- M -- gniazdo bezpiecznikowe słupowe typ SV19.25 1szt/szt.	szt	119.0000				
3*	7899999	wkładka topikowa WTs 6 A 1szt/szt.	szt	119.0000				
4*		zaczisk Al-Cu w obudowie izolowanej 1szt/szt.	szt	119.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0066m-g/szt.	m-g	0.7854				
7*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem' 0.341m-g/szt.	m-g	40.5790				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
21	KNNR 5 d.2 1002-0201/ analogia	Montaż wysięgnika rurowego do mocowania lamp, jednoramiennego, o wysięgu 1,5 m przedmiar = 119 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.87+0.99=1.86r-g/szt.	r-g	221.3400				
2*	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe WO-2/ŻN 1,0/1,5 1szt/szt.	szt	119.0000				
3*	7270099	konstrukcja mocująca wysięgnik UW-1 2szt/szt.	szt	238.0000				
4*	7920999	przewody izolowane jednożyłowe ALY 16mm2 750V 1.0m/szt.	m	119.0000				
5*	7590610	zaczisk przebijający izolację SL 11.11 1szt/szt.	szt	119.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.11m-g/szt.	m-g	13.0900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.45m-g/szt.	m-g	53.5500				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
22	KNR 4-03 d.2 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ A przedmiar = 28 kpl.opraw	kpl. opraw					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	60.2000				
2*	7301399	-- M -- oprawa LED typ A moc 27W-54W 1szt/kpl.opraw	szt	28.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	3.6400				
4*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	29.9600				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
23	KNR 4-03 d.2 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ B przedmiar = 84 kpl.opraw	kpl. opraw					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	180.6000				
2*	7301399	-- M -- oprawa LED typ B moc 59W-92W 1szt/kpl.opraw	szt	84.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	10.9200				
4*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	89.8800				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
24	KNR 4-03 d.2 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa typ C przedmiar = 7 kpl.opraw	kpl. opraw					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	15.0500				
2*	7301399	-- M -- oprawa LED typ C moc 94W 1szt/kpl.opraw	szt	7.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	0.9100				
4*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	7.4900				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
25	KNNR 5 d.2 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m przedmiar = 119 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl	r-g	164.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7951003	-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V' 4m/kpl	m	476.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny' 0.66m-g/kpl	m-g	78.5400				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
26	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.2	1003-0101	wania (pierwszy pomiar)						
	adaptacja	przedmiar = 119 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	59.5000				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
27	Kalk. własna	wykonanie dokumentacji projektowej	km					
d.2		przedmiar = 0.80 km						
1*		-- M -- projekty 1szt/km	szt	0.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								