

## Przedmiar szczegółowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia przy ulicy Bema (od nr 38 do nr 72)  
ADRES INWESTYCJI : 44-355 Jastrzębie Zdrój, ul. Bema 38-72  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie Zdrój  
ADRES INWESTORA : 44-355 Jastrzębie Zdrój, Aleja Józefa Piłsudskiego 60  
BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystian Jończyk (Elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krystian Jończyk (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa sieci oświetlenia ulicznego w Jastrzębiu Zdrój wzdłuż ulicy Bema (38-72)</b>								
1		<b>Słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, napowietrzna linia nN</b>						
1 KNNR 5 d.1 0724-02		Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wy- kopy kontrolne przedmiar = $(1.5*1.0*1.0)*14 = 21.00 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 4.73 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	99.33	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2 KNNR 5 d.1 0903-01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 /4,3 przedmiar = 12 słup	słup					
1* 999		-- R -- robocizna 6.1 r-g/słup	r-g	73.20	0.00	0.00		
2* 8140699		-- M -- żerdź strunobetonowa E 10,5/4,3 1.00 szt/słup	szt	12.00	0.00		0.00	
3* 8130499		plyta ustojowa U-85 2 szt/słup	szt	24.00	0.00		0.00	
4*		obejma Ou-1 2 szt/słup	szt	24.00	0.00		0.00	
5* 8130499		plyta stopowa 0,3x0,3 1 szt/słup	szt	12.00	0.00		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
7* 11111		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.09 m-g/słup	m-g	1.08	0.00			0.00
8* 31112		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.4 m-g/słup	m-g	16.80	0.00			0.00
9* 39531		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.45 m-g/słup	m-g	5.40	0.00			0.00
10* 39651		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/słup	m-g	4.80	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3 KNNR 5 d.1 0903-01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 /6 przedmiar = 2 słup	słup					
1* 999		-- R -- robocizna 6.1 r-g/słup	r-g	12.20	0.00	0.00		
2* 8140699		-- M -- żerdź strunobetonowa E 10,5/6 1.00 szt/słup	szt	2.00	0.00		0.00	
3* 8130499		plyta ustojowa U-85 3 szt/słup	szt	6.00	0.00		0.00	
4*		obejma Ou-1 3 szt/słup	szt	6.00	0.00		0.00	
5* 8130499		plyta stopowa 0,3x0,3 1 szt/słup	szt	2.00	0.00		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
7* 11111		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.09 m-g/słup	m-g	0.18	0.00			0.00
8* 31112		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.4 m-g/słup	m-g	2.80	0.00			0.00
9* 39531		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.45 m-g/słup	m-g	0.90	0.00			0.00
10* 39651		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/słup	m-g	0.80	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	szt.					
d.1	0903-04	nn z żerdzi wirowanych - uchwyty przelotowe SO 270 z hakami przedmiar = 12 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt.	r-g	4.92	0.00	0.00		
2*	7491199	-- M -- uchwyt przelotowy 1.04 szt/szt.	szt	12.48	0.00		0.00	
3*	7493502	śruba hakowa kompletna 1.04 szt/szt.	szt	12.48	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	szt.					
d.1	0903-04	nn z żerdzi wirowanych -pozostałe haki przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt.	r-g	0.82	0.00	0.00		
2*	7493502	-- M -- śruba hakowa kompletna 1.04 szt/szt.	szt	2.08	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napo-	km. prze					
d.1	0905-01	wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 2x25 mm2 przedmiar = 0.59 km.przew.	w.					
1*	999	-- R -- robocizna 109 r-g/km.przew.	r-g	64.31	0.00	0.00		
2*	7490199	-- M -- uchwyt końcowy 4 szt	szt	4.00	0.00		0.00	
3*	7490199	opaska 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
4*	7493503	uchwyt 6 kpl.	kpl.	6.00	0.00		0.00	
5*	7493503	taśma stalowa COT 37+klamerka COT 36 2 kpl	kpl	2.00	0.00		0.00	
6*	7918199	przewód AsXSn 2x25 mm2 1040 m/km.przew.	m	613.60	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	2.50	0.00		0.00	
8*	39913	-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 19.5 m-g/km.przew.	m-g	11.51	0.00			0.00
9*	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.17 m-g/km.przew.	m-g	0.10	0.00			0.00
10*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.91	0.00			0.00
11*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.91	0.00			0.00
12*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.91	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych	szt.					
d.1	0904-01	przedmiar = 19 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.65 r-g/szt.	r-g	12.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający 1.04 szt/szt.	szt	19.76	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*	39912	-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.3 m-g/szt.	m-g	5.70	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych	szt.					
d.1	0904-01	przedmiar = 17 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.65 r-g/szt.	r-g	11.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający 1.04 szt/szt.	szt	17.68	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*	39912	-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.3 m-g/szt.	m-g	5.10	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych	szt.					
d.1	1002-02	przedmiar = 12 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt.	r-g	10.44	0.00	0.00		
2*	7341399	-- M -- wysięgnik rurowy mocowany na wierzchołek słupa o śr. 185mm, długość wysięgnika 100cm 1 szt/szt.	szt	12.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.11 m-g/szt.	m-g	1.32	0.00			0.00
5*	39913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.45 m-g/szt.	m-g	5.40	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych	szt.					
d.1	1002-02	przedmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt.	r-g	2.61	0.00	0.00		
2*	7341399	-- M -- wysięgnik rurowy mocowany na wierzchołek słupa o śr. 225mm, długość wysięgnika 100cm 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.11 m-g/szt.	m-g	0.33	0.00			0.00
5*	39913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.45 m-g/szt.	m-g	1.35	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.					
d.1	1004-02	przedmiar = 15 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	10.80	0.00	0.00		
2*	7301999	-- M -- oprawa oświetleniowa ledowa 50-55W 1 kpl./szt.	kpl.	15.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.90	0.00			0.00
5*	39913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.41 m-g/szt.	m-g	6.15	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl. prze w.					
d.1	1003-01	- wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika przedmiar = 14 kpl.przew.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.46 r-g/kpl.przew.	r-g	6.44	0.00	0.00		
2*	7921105	-- M -- przewód YDY 3x2,5 mm2 4.3 m/kpl.przew.	m	60.20	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.					
d.1	0906-02	przedmiar = 15 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	14.85	0.00	0.00		
2*	7052899	-- M -- oprawa bezp. oświetleniowa z zaciskiem dwustronnie przbijaj. 1 szt/szt.	szt	15.00	0.00		0.00	
3*	7900199	przewód AsXSn 1x25 mm2 1 m/szt.	m	15.00	0.00		0.00	
4*		bezpiecznik Wtz DII 10A 1 szt/szt.	szt	15.00	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.15	0.00			0.00
7*	39913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.17 m-g/szt.	m-g	2.55	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.1	1204-03	- przekrój żył do 50 mm2 przedmiar = 21 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.125=0.13 r-g/szt.	r-g	2.73	0.00	0.00		
2*	7620999	-- M -- końcówka kablowa 25x10 - ALU-F / końcówka kablowa CU 25x10 1.03 szt./szt.	szt.	21.63	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	d.1 kalk. własna	Pozostałe materiały instalacyjne przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		hak nakrętkowy 1 szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
2*		hak do słupów okrągłych mocowany za pomocą taśmy 1 szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		taśma nierdzewna + klamerka 22 kpl./kpl.	kpl.	22.00	0.00		0.00	
4*		osłonka końca przewodów 2 szt/kpl.	szt	2.00	0.00		0.00	
5*		śruba z nakrętką i podkładką M10x30mm 10 kpl./kpl.	kpl.	10.00	0.00		0.00	
6*		uchwyt dystansowy na słup okrągły 7 szt/kpl.	szt	7.00	0.00		0.00	
7*		uchwyt odciągowy do linii napowietrznej 2x25 4 szt/kpl.	szt	4.00	0.00		0.00	
8*		rura ochronna gładkościenna fi-75 6 m/kpl.	m	6.00	0.00		0.00	
9*		rura termokurczliwa 103/45 2 szt/kpl.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>					
d.1	0501-01	przedmiar = 14*4 = 56.00 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.085=0.09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.04	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

#### PODSUMOWANIE

Słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, napowietrzna linia nN

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Ochrona od przepięć</b>						
17	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	3.96	0.00	0.00		
2*	7010005	-- M -- ogranicznik przepięć z zac. jednostr. przeb. izol. na napięcie 0,66kV, prąd 5kA 1 szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
3*	7900199	przewód Al 25mm2 3 m	m	3.00	0.00		0.00	
4*		zacisk krzyżowy 4 szt	szt	4.00	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
7*	39913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.17 m-g/szt.	m-g	0.68	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 d.2 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E przedmiar = 73 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.309=0.31 r-g/m	r-g	22.63	0.00	0.00		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	75.92	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt.	r-g	6.40	0.00	0.00		
2*	7590810	-- M -- uziom szpilkowy pomiedzowany ocynkowany fi 16mm dł. 9m 1 szt/szt.	szt	5.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*	21823	-- S -- Młot wyburzeniowy elektryczny 0.75 m-g/szt.	m-g	3.75	0.00			0.00
5*	81121	Zespół prądowców.3-faz.5kVA 0.75 m-g/szt.	m-g	3.75	0.00			0.00
6*	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.75 m-g/szt.	m-g	3.75	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNP 18 D13 d.2 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej przedmiar = 8 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3 r-g/szt	r-g	24.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

	Ochrona od przepięć
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Linia kablowa nN</b>						
21	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $47 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 15.04 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.69	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 przedmiar = 47 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0126=0.01)*2=0.02 r-g/m	r-g	0.94	0.00	0.00		
2*	1601799	-- M -- piasek (0.056=0.06)*2=0.12 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.64	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*	39811	-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) (0.008=0.01)*2=0.02 m-g/m	m-g	0.94	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 42 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646=0.06 r-g/m	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- kable YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	43.68	0.00		0.00	
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 500 szt.	szt.	500.00	0.00		0.00	
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	17.64	0.00		0.00	
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 50 szt.	szt.	50.00	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
7*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0149=0.01 m-g/m	m-g	0.42	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128=0.13 r-g/m	r-g	0.65	0.00	0.00		
2*	2300299	-- M -- rury przewodowe z PCW typu RHDPEp fi-110 1.04 m/m	m	5.20	0.00		0.00	
3*		dławica czopowa 0.4 szt/m	szt	2.00	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0073=0.01 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 5 d.3 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	3.00	0.00	0.00		
2*	5099999	-- M -- ochrona kabla 5b 15 m	m	15.00	0.00		0.00	
3*	7573399	ramka do mocowania rury 10 szt	szt	10.00	0.00		0.00	
4*		trójpalczatka 5 szt	szt	5.00	0.00		0.00	
5*	7999999	kable YAKXS 4x35 mm2 1.04 m/m	m	5.20	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
7*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0067=0.01 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
8*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
9*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 47*0.6*0.4 = 11.28 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21 r-g/m³	r-g	13.65	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.80	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Linia kablowa nN
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Rozdział energii</b>						
28	KNNR 5 d.4 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.49 r-g/szt.	r-g	4.49	0.00	0.00		
2*	7052999	-- M -- szafa oświetlenia ulicznego 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*	8141003	fundament prefabrykowany 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 6.3 r-g/szt	r-g	6.30	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Rozdział energii
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Dobudowa dodatkowej oprawy CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b>						
30	KNR 5-10 d.5 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.54*0.955=2.43 r-g/szt.	r-g	2.43	0.00	0.00		
2*	7270099	-- M -- konstrukcje mocujące 3 kg/szt.	kg	3.00	0.00		0.00	
3*	7029999	wyłącznik S 301B 6A 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	KNR 5-10 d.5 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe przedmiar = 5 m-1 przew	m-1 przew					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.06 r-g/m-1 przew	r-g	0.30	0.00	0.00		
2*	7910599	-- M -- przewód YDY 3x1,5 mm2 1.04 m/m-1 przew	m	5.20	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*	39911	-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03 m-g/m-1 przew	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	KNR 5-10 d.5 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62*0.955=0.59 r-g/szt.	r-g	0.59	0.00	0.00		
2*	7331399	-- M -- naświetlacz LED 50 W wąskostrumieniowy, IP 65, min. 4000 lm, barwa neutralna 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Dobudowa dodatkowej oprawy  
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł