

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SYSTEMU OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA TERENIE GMINY PIŃCZÓW
ADRES INWESTYCJI : GMINA PIŃCZÓW
WYKONAWCA ROBÓT : AVC Solutions Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Al. Krakowska 4/6, III piętro, 02-284 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : listopad 2017 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - likwidacja opraw typu kula na linii kablowej 148	kpl kpl	148.000	
				RAZEM	148.000
2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie 148	szt szt	148.000	
				RAZEM	148.000
3	KSNR 9 1002-01	Wymiana wysięgników na słupach betonowych linii napowietrznej - montaż wysięgników nad linią 1697	szt szt	1697.000	
				RAZEM	1697.000
4	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 4155	m m	4155.000	
				RAZEM	4155.000
5	KNNR-W 9 1004-03	Wymiana przewodów w słupach oświetleniowych linii kablowych 3745	m m	3745.000	
				RAZEM	3745.000
6	KSNR 9 1006-02	Wymiana zacisków prądowych na liniach napowietrznych 1697	szt szt	1697.000	
				RAZEM	1697.000
7	KSNR 9 1006-02	Wymiana zabezpieczeń na liniach napowietrznych typu BZO 1697	szt szt	1697.000	
				RAZEM	1697.000
8	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK 535	szt szt	535.000	
				RAZEM	535.000
9	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego na słupach linii kablowych 535	kpl kpl	535.000	
				RAZEM	535.000
10	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach linii napowietrznej 1697	kpl kpl	1697.000	
				RAZEM	1697.000
11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 38,1W w liniach kablowych 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 42,3 W w liniach kablowych 146	szt. szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 54,5 W w liniach kablowych 99	szt. szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 71,9 W w liniach kablowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 89,2 W w liniach kablowych 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 14,3W w liniach kablowych 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 25,5W w liniach kablowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 29,2W w liniach kablowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 34,6W w liniach kablowych 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 48,6W w liniach kablowych 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 39,1W w liniach kablowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 56W w liniach kablowych 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
23	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 87W w liniach kablowych 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 43,8W w liniach kablowych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 38,1W w liniach napowietrznych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 42,3W w liniach napowietrznych 1139	szt. szt.	 1139.000	 1139.000
				RAZEM	1139.000
27	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 54,5W w liniach napowietrznych 354	szt. szt.	 354.000	 354.000
				RAZEM	354.000
28	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 71,9W w liniach napowietrznych 138	szt. szt.	 138.000	 138.000
				RAZEM	138.000
29	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 89,2W w liniach napowietrznych 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
30	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 109W w liniach napowietrznych 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
31	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2232	prób. prób.	 2232.000	 2232.000
				RAZEM	2232.000
32	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2232	pomiar pomiar	 2232.000	 2232.000
				RAZEM	2232.000
33	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - likwidacja opraw typu kula na linii kablowej	kpl	148		
2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie	szt	148		
3	KSNR 9 1002-01	Wymiana wysięgników na słupach betonowych linii napowietrznej - montaż wysięgników nad linią	szt	1697		
4	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	m	4155		
5	KNNR-W 9 1004-03	Wymiana przewodów w słupach oświetleniowych linii kablowych	m	3745		
6	KSNR 9 1006-02	Wymiana zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt	1697		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	KSNR 9 1006-02	Wymiana zabezpieczeń na liniach napowietrznych typu BZO	szt	1697		
8	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt	535		
9	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego na słupach linii kablowych	kpl	535		
10	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach linii napowietrznej	kpl	1697		
11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 38,1W w liniach kablowych	szt.	32		
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 42,3 W w liniach kablowych	szt.	146		
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 54,5 W w liniach kablowych	szt.	99		
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 71,9 W w liniach kablowych	szt.	16		
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 89,2 W w liniach kablowych	szt.	42		
16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 14,3W w liniach kablowych	szt.	23		
17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 25,5W w liniach kablowych	szt.	14		
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 29,2W w liniach kablowych	szt.	13		
19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 34,6W w liniach kablowych	szt.	23		
20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 48,6W w liniach kablowych	szt.	22		
21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 39,1W w liniach kablowych	szt.	2		
22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 56W w liniach kablowych	szt.	32		
23	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 87W w liniach kablowych	szt.	56		
24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 43,8W w liniach kablowych	szt.	15		
25	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 38,1W w liniach napowietrznych	szt.	6		
26	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 42,3W w liniach napowietrznych	szt.	1139		
27	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 54,5W w liniach napowietrznych	szt.	354		
28	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 71,9W w liniach napowietrznych	szt.	138		
29	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 89,2W w liniach napowietrznych	szt.	38		
30	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 109W w liniach napowietrznych	szt.	22		
31	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	2232		
32	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2232		
33	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - likwidacja opraw typu kula na linii kablowej obmiar = 148 kpl				
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl	152.4400			
2*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl	8.8800			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51 m-g/kpl	75.4800			
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie obmiar = 148 szt				
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt	103.6000			
2*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt	13.3200			
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36 m-g/szt	53.2800			
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
3	KSNR 9 1002-01	Wymiana wysięgników na słupach betonowych linii napowietrznej - montaż wysięgników nad linią obmiar = 1697 szt				
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/szt	2002.4600			
2*		-- M -- wysięgniki rurowe ocynkowane o wysięgu 1m kąt 0 st. 1 szt./szt	1697.0000			
3*		uchwyt wysięgnika UW 2 szt./szt	3394.0000			
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	1.0000			
5*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt	203.6400			
6*		samochód wieżowy z balkonem 0.61 m-g/szt	1035.1700			
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
4	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarń do 12 m obmiar = 4155 m				
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	415.5000			
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5 mm ² 750V' 1 m/m	4155.0000			
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	2.5000			
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.05 m-g/m	207.7500			
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
5	KNNR-W 9 1004-03	Wymiana przewodów w słupach oświetleniowych linii kablowych obmiar = 3745 m				
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	749.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5 mm ² 750V	3745.0000			
3*		1 m/m materiały pomocnicze 4 %(od M)	4.0000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.1 m-g/m	374.5000			
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
6	KSNR 9 1006-02	Wymiana zacisków prądowych na liniach napowietrznych obmiar = 1697 szt				
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt	678.8000			
2*		-- M -- zacisk Al/Cu izol. 1 kpl./szt	1697.0000			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	1.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy 0.2 m-g/szt	339.4000			
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
7	KSNR 9 1006-02	Wymiana zabezpieczeń na liniach napowietrznych typu BZO obmiar = 1697 szt				
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt	678.8000			
2*		-- M -- bezpiecznik izolowany BZO 1 kpl./szt	1697.0000			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	1.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy 0.2 m-g/szt	339.4000			
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
8	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnątrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK obmiar = 535 szt				
1*		-- R -- robocizna 1.53 r-g/szt	818.5500			
2*		-- M -- izolowane złącze bezpiecznikowe IZK 1 kpl./szt	535.0000			
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	4.0000			
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt	16.0500			
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						
9	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego na słupach linii kablo- wych obmiar = 535 kpl				
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl	551.0500			
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.51 m-g/kpl	272.8500			

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
10	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach linii napowietrznej obmiar = 1697 kpl				
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl	1747.9100			
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.51 m-g/kpl	865.4700			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 38,1W w liniach kablowych obmiar = 32 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	23.0400			
2*		-- M -- oprawa LED BGP203 38,1W 1 kpl./szt.	32.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	13.1200			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 42,3 W w liniach kablowych obmiar = 146 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	105.1200			
2*		-- M -- oprawa LED BGP203 42,3W 1 kpl./szt.	146.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	59.8600			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 54,5 W w liniach kablowych obmiar = 99 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	71.2800			
2*		-- M -- oprawa LED BGP203 54,5W 1 kpl./szt.	99.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	40.5900			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 71,9 W w liniach kablowych obmiar = 16 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	11.5200			
		-- M --				

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
2*		oprawa LED BGP203 71,9W 1 kpl./szt.	16.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	6.5600			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 89,2 W w liniach kablowych obmiar = 42 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	30.2400			
2*		-- M -- oprawa LED BGP203 89,2W 1 kpl./szt.	42.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	17.2200			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 14,3W w liniach kablowych obmiar = 23 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	16.5600			
2*		-- M -- oprawa LED BDP101 PCC 1xGRN15/830 DM 14,3 1 kpl./szt.	23.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	9.4300			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 25,5W w liniach kablowych obmiar = 14 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	10.0800			
2*		-- M -- oprawa LED BDP101 PCC 1xGRN30/830 DM 25,5 1 kpl./szt.	14.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	5.7400			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 29,2W w liniach kablowych obmiar = 13 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	9.3600			
2*		-- M -- oprawa LED BDP101 PCC 1xGRN35/830 DM 29,2 1 kpl./szt.	13.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
		-- S --				

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	5.3300			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 34,6W w liniach kablowych obmiar = 23 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	16.5600			
2*		-- M -- oprawa LED BDP101 PCC 1xGRN40/830 DM 34,6 1 kpl./szt.	23.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	9.4300			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 48,6W w liniach kablowych obmiar = 22 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	15.8400			
2*		-- M -- oprawa LED BDP101 PCC 1xECO50/830 DM 48,6 1 kpl./szt.	22.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	9.0200			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 39,1W w liniach kablowych obmiar = 2 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	1.4400			
2*		-- M -- oprawa LED BDP791 FG 18xECO38/830 39,1W 1 kpl./szt.	2.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	0.8200			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 56W w liniach kablowych obmiar = 32 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	23.0400			
2*		-- M -- oprawa LED BDP791 FG 36xGRN57/830 56W 1 kpl./szt.	32.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	13.1200			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
23	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 87W w liniach kablowych obmiar = 56 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	40.3200			
2*		-- M -- oprawa LED BDP791 FG 40xECO80/830 87W 1 kpl./szt.	56.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	22.9600			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 43,8W w liniach kablowych obmiar = 15 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	10.8000			
2*		-- M -- oprawa LED BDP791 FG 40xGRN47/830 43,8W 1 kpl./szt.	15.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	6.1500			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
25	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 38,1W w liniach napowietrznych obmiar = 6 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	4.3200			
2*		-- M -- oprawa LED BGP203 38,1 1 kpl./szt.	6.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	2.4600			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
26	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 42,3W w liniach napowietrznych obmiar = 1139 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	820.0800			
2*		-- M -- oprawa LED BGP203 42,3 1 kpl./szt.	1139.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	466.9900			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
27	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 54,5W w liniach napowietrznych obmiar = 354 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	254.8800			
		-- M --				

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
2*		oprawa LED BGP203 54,5 1 kpl./szt.	354.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	145.1400			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
28	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 71,9W w liniach napowietrznych obmiar = 138 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	99.3600			
2*		-- M -- oprawa LED BGP203 71,9 1 kpl./szt.	138.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	56.5800			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
29	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 89,2W w liniach napowietrznych obmiar = 38 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	27.3600			
2*		-- M -- oprawa LED BGP203 89,2 1 kpl./szt.	38.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	15.5800			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
30	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 109W w liniach napowietrznych obmiar = 22 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	15.8400			
2*		-- M -- oprawa LED BGP203 109 1 kpl./szt.	22.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	9.0200			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
31	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2232 prób.				
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/prób.	334.8000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
32	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2232 pomiar				
		-- R --				

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.20 r-g/pomiar	446.4000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
33	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN obmiar = 1 kpl				
1*		-- M -- wyłączenia po stronie NN 1 szt/kpl	1.0000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10286.3500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyłączenia po stronie NN	szt	1.0000		
2.	oprawa LED BGP203 38,1	kpl.	6.0000		
3.	oprawa LED BGP203 38,1W	kpl.	32.0000		
4.	oprawa LED BGP203 42,3W	kpl.	146.0000		
5.	oprawa LED BGP203 54,5W	kpl.	99.0000		
6.	oprawa LED BGP203 71,9W	kpl.	16.0000		
7.	oprawa LED BGP203 89,2W	kpl.	42.0000		
8.	oprawa LED BDP101 PCC 1xGRN15/830 DM 14,3	kpl.	23.0000		
9.	oprawa LED BDP101 PCC 1xGRN30/830 DM 25,5	kpl.	14.0000		
10.	oprawa LED BDP101 PCC 1xGRN35/830 DM 29,2	kpl.	13.0000		
11.	oprawa LED BDP101 PCC 1xGRN40/830 DM 34,6	kpl.	23.0000		
12.	oprawa LED BDP101 PCC 1xECO50/830 DM 48,6	kpl.	22.0000		
13.	oprawa LED BDP791 FG 36xGRN57/830 56W	kpl.	32.0000		
14.	oprawa LED BDP791 FG 18xECO38/830 39,1W	kpl.	2.0000		
15.	oprawa LED BDP791 FG 40xECO80/830 87W	kpl.	56.0000		
16.	oprawa LED BDP791 FG 40xGRN47/830 43,8W	kpl.	15.0000		
17.	oprawa LED BGP203 42,3	kpl.	1139.0000		
18.	oprawa LED BGP203 54,5	kpl.	354.0000		
19.	oprawa LED BGP203 71,9	kpl.	138.0000		
20.	oprawa LED BGP203 89,2	kpl.	38.0000		
21.	oprawa LED BGP203 109	kpl.	22.0000		
22.	uchwyt wysięgnika UW	szt.	3394.0000		
23.	wysięgniki rurowe ocynkowane o wysięgu 1m kął 0 st.	szt.	1697.0000		
24.	bezpiecznik izolowany BZO	kpl.	1697.0000		
25.	zacisk Al/Cu izol.	kpl.	1697.0000		
26.	izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	kpl.	535.0000		
27.	przewód YDY 2x2,5 mm ² 750V	m	3745.0000		
28.	przewód YDY 2x2,5 mm ² 750V'	m	4155.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	241.8900		
2.	podnośnik montażowy	m-g	678.8000		
3.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	2510.0000		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1289.6200		
				RAZEM	

Słownie: