

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULICZNE
ADRES INWESTYCJI : KUNIÓW ul. Topolowa cz.II
INWESTOR : GMINA KLUCZBORK
ADRES INWESTORA : KLUCZBORK ul. Katowicka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszt 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 :

ins. Wiesław Flak

Uprawn. do projektowania, kierowania
nadzorowania i kontroli budowy
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. 37776/Op., upr. 68/BO/K

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		45315110-9 Oświetlenie uliczne cz. II w Kuniowie						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³					
d.1	0701-02	obmiar = 58 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	129.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.1	0705-01	obmiar = 18 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.3040				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW typu A-75 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2520				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	0706-01	obmiar = 242 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.0492				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	13.5520				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.9360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³					
d.1	0702-02	obmiar = 34 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	41.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1	0713-01	obmiar = 35 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	3.3145				
2*		-- M -- kabel typu VAKXS-4x25 1.04m/m	m	36.4000				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.2635				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	2.8000				
5*		0.08szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy	m-	0.2345				
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	g	0.1505				
8*		0.0043m-g/m ciągnik kołowy	m-	0.1505				
9*		0.0043m-g/m żuraw samochodowy	g	0.1505				
		0.0043m-g/m	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ro-	m					
d.1	0707-02	wach kablowych ręcznie obmiar = 242 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.6332				
		0.0646r-g/m						
2*		-- M -- kabel typu YAKXS- 4x25	m	251.6800				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	2.6620				
		0.011kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	24.2000				
		0.1szt./m						
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznione- go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	101.6400				
		0.42m ² /m						
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy	m-	3.6058				
		0.0149m-g/m	g					
8*		przyczepa do przewożenia kabli	m-	1.0890				
		0.0045m-g/m	g					
9*		ciągnik kołowy	m-	1.0890				
		0.0045m-g/m	g					
10*		żuraw samochodowy	m-	1.0890				
		0.0045m-g/m	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Montaż i stawianie fundamentów prefabry-	szt.					
d.1	1001-01	kowanych słupów oświetleniowych o masie do 100 kg B-60 obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.7000				
		4.54r-g/szt.						
2*		-- M -- Fundament typu F-150	szt.	5.0000				
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- koparka podsiębierna 0.15m ³	m-	0.3500				
		0.07m-g/szt.	g					
5*		żuraw samochodowy	m-	0.3000				
		0.06m-g/szt.	g					
6*		środek transportowy	m-	0.3000				
		0.06m-g/szt.	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.					
d.1	1001-01	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	22.7000				
2*		-- M -- słupy stalowe typu SAL-70 podstawa fi 146 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500				
6*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
7*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.					
d.1	1002-01	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.					
d.1	1004-02	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna I LED typu URSA II 48W 1kpl./szt.	kpl.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 d.1 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.86r-g/szt.	r-g	5.8600				
2*		-- M -- konstrukcja pod rozłącznik KR 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		rozłącznik bezpiecznikowy typ SZ50, SZ2.2.125A,500V 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		uchwyt śrubowo-kabłkowy 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
5*		uchwyt dystansowy typ SO 8szt./szt.	szt.	8.0000				
6*		bednarka ocynkowana 2.5m/szt.	m	2.5000				
7*		przewód aluminiowy wielodrutowy 0.7m/szt.	m	0.7000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	2.5000				
9*		przewód izolowany typ AsXSn 4x70 mm2 13m/szt.	m	13.0000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.1 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 2.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m	r-g	1.4000				
2*		-- M -- kable YAKXS - 4x25 1.04m/m	m	2.6000				
3*		rura stalowa 1.04m/m	m	2.6000				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	2.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0168				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0110				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0110				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.1 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	1.4000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable YAKXS-4x25	m	5.2000				
3*		1.04m/m objemki	szt.	5.0000				
4*		1szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-	0.0335				
6*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	g	0.0220				
7*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	g	0.0220				
8*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	g	0.0220				
		0.0044m-g/m	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. prz ew.					
d.1	1003-03	obmiar = 5 kpl.przew.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.8000				
		1.76r-g/kpl.przew.						
2*		-- M -- przewody kabelkowe	m	50.0000				
3*		10m/kpl.przew. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.2500				
		0.85m-g/kpl.przew.	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.					
d.1	0606-04	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0500				
		1.05r-g/szt.						
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	2.0000				
3*		2szt./szt. złącza prętów	szt.	1.0000				
4*		1szt./szt. grot stalowy	szt.	1.0000				
5*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.6200				
7*		0.62m-g/szt. agregat prądowłórczy do 2.5 kVA	g	0.6200				
8*		0.62m-g/szt. środek transportowy	g	0.6200				
		0.62m-g/szt.	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.					
d.1	0612-05	obmiar = 1 szt.						

OŚWIETLENIE ULICZNE ul.Kuniów ulTopolowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	0.3230				
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

45315110-9 Oświetlenie uliczne cz. II w Kuniowie

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

OSWIETLЕНИЕ ULICZNE ul. Kalkulacja Szczegółowa CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		45315110-9 Oświetlenie uliczne cz. II w Kuniowie						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m ³					
d.1	0701-02	gruncie kat. III obmiar = 58 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	129.9200				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140	m					
d.1	0705-01	mm obmiar = 18 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.3040				
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW typu A-75 1.04m/m	m	18.7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2520				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1260				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu	m					
d.1	0706-01	kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 242 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.0492				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	13.5520				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.9360				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych	m ³					
d.1	0702-02	ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 34 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	41.1400				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w ru-	m					
d.1	0713-01	rach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 35 m						

OSWIETLЕНИЕ УЛИЧНОЕ ul. Kalkulacja 1576 SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	3.3145				
2* 7999999		-- M -- kabel typu VAKXS-4x25 1.04m/m	m	36.4000				
3* 1034799		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.2635				
4* 7648099		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	2.8000				
5* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6* 39000		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2345				
7* 39971		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
8* 39100		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
9* 31100		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M)						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 242 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	15.6332				
2* 7999999		-- M -- kabel typu YAKXS- 4x25 1.04m/m	m	251.6800				
3* 1034799		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.6620				
4* 7648099		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	24.2000				
5* 1560199		folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m	m ²	101.6400				
6* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7* 39000		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	3.6058				
8* 39971		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.0890				
9* 39100		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.0890				
10* 31100		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.0890				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M)						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 KNNR 5 d.1 1001-01		Montaż i stawianie fundamentów prefabrykowanych słupów oświetleniowych o masie do 100 kg B-60 obmiar = 5 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	22.7000				

OSWIETLЕНИЕ ULICZNE ul. KARKULAK 626 ZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8120299	-- M -- Fundament typu F-150 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
6*	39000	środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	22.7000				
2*	8110199	-- M -- słupy stalowe typu SAL-70 podstawa fi 146 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
7*	39000	środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	10.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.8500				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

OSWIETLENIE ULICZNE ul. Kwikulita 1526 SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszt zakupu 5.2% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.					
d.1	1004-02	obmiar = 5 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*	7301999	-- M -- lampa oświetleniowa kompletna I LED typu URSA II 48W 1kpl./szt.	kpl.	5.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.					
d.1	0906-01	obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 5.86r-g/szt.	r-g	5.8600				
2*	8300500	-- M -- konstrukcja pod rozłącznik KR 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	7497010	rozłącznik bezpiecznikowy typ SZ50, SZ2.2.125A, 500V 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*	7461299	uchwyt śrubowo-kabłkowy 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
5*	7492999	uchwyt dystansowy typ SO 8szt./szt.	szt.	8.0000				
6*	1121099	bednarka ocynkowana 2.5m/szt.	m	2.5000				
7*	7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy 0.7m/szt.	m	0.7000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	2.5000				
9*	7918135	przewód izolowany typ AsXSn 4x70 mm2 13m/szt.	m	13.0000				
10*	39000	-- S -- środek transportowy 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m					
d.1	0717-05	obmiar = 2.5 m						
		-- R --						

OSWIETLЕНИЕ ULICZNE ul. Kwikulka 1626 ZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.56r-g/m	r-g	1.4000				
		-- M --						
2*	7999999	kable YAKXS - 4x25 1.04m/m	m	2.6000				
3*	5099999	rura stalowa 1.04m/m	m	2.6000				
4*	7573399	uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	2.5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*	39000	środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0168				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0110				
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0110				
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0110				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.1 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 5 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.28r-g/m	r-g	1.4000				
		-- M --						
2*	7999999	kable YAKXS-4x25 1.04m/m	m	5.2000				
3*	7590499	objemki 1szt./m	szt.	5.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
5*	39000	środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
7*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
8*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetlenio- wych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	8.8000				
		-- M --						
2*	7959999	przewody kabelkowe 10m/kpl.przew.	m	50.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

OSWIETLENIE ULICZNE ul. KAWALCOWA 1526 ZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	4.2500				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*	7590810	-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	7590850	złącza prętów 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*	7590850	grot stalowy 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
7*	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
8*	39000	środek transportowy 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.1 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	0.3230				
2*	7590799	-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszt zakupu 5.2% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- mia r					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	6.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

OŚWIETLENIE ULICZNE ul. KANIKULACJA 1676 SZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.					
d.1	1304-01	(pierwszy pomiar)						
		obmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R --	r-g	2.4800				
		robocizna						
		1.24r-g/szt.						
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S)								
Zysk 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								