

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa odcinka linii oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Rodaki DW-791
INWESTOR : GMINA KLUCZE
ADRES INWESTORA : Klucze ul. Partyzantów 1
BRANŻA : elektryczne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż oświetlenia						
1	KNR 2-01 d.1 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 297+10 = 307.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.9966*0.955=0.951753$ r-g/m	r-g	292.1882				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 297 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0126*2*2=0.0504$ r-g/m	r-g	14.9688				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych $0.056*2*2=0.224$ m ³ /m	m ³	66.5280				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowładawczy 5 t $0.008*2*2=0.032$ m-g/m	m-g	9.5040				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1282 r-g/m	r-g	37.1780				
2*		-- M -- Rury osłonowe DVK 75 1.02 [125]/m	125	295.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.0039 m-g/m	m-g	1.1310				
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055 m-g/m	m-g	1.5950				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 d.1 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 297 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.2761*0.955=0.263676$ r-g/m	r-g	78.3118				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $1.7274*0.955=1.649667$ r-g/m	r-g	16.4967				
2*		-- M -- rury SRS75 1.04 m/m	m	10.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tlen techniczny 0.024 m ³ /m	m ³	0.2400				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.022 kg/m	kg	0.2200				
5*		bale iglaste obrzynane 0.0021 m ³ /m	m ³	0.0210				
6*		krawędziaki iglaste 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0420				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0074 m-g/m	m-g	0.0740				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183 m-g/m	m-g	0.1830				
10*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.456 m-g/m	m-g	4.5600				
11*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.456 m-g/m	m-g	4.5600				
12*		zespół prądowrczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.456 m-g/m	m-g	4.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 0.8*0.5*0.5*11+3 = 5.2000 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		Robocizna razem 2.3016 r-g/m ³	r-g	11.9683				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 355 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.1116*0.955=0.106578 r-g/m	r-g	37.8352				
		-- M --						
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0006 kg/m	kg	0.2130				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.0057 dm ³ /m	dm ³	2.0235				
4*		Wazelina techniczna 0.013 kg/m	kg	4.6150				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0011 dm ³ /m	dm ³	0.3905				
6*		Opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	35.5000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	149.1000				
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	5.3250				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0005 m ² /m	m ²	0.1775				
10*		kabel YAKXS 4*35mm ² 1 m/m	m	355.0000				
11*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	2.3785				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	2.9110				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.5620				
15*		0.0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.5620				
16*		0.0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.5620				
		0.0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.					
d.1	1007-02	obmiar = 9 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	25.7400				
		2.86 r-g/kpl.						
2*		-- M -- latarnie aluminiowe anodyzowane "czarne" h=7m	kpl.	9.0000				
3*		1 kpl./kpl. fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	9.0000				
4*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	4.5000				
		0.5 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.					
d.1	1007-02	obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	5.7200				
		2.86 r-g/kpl.						
2*		-- M -- latarnie aluminiowe anodyzowane "czarne" h=4,5m przejścia dla pieszych	kpl.	2.0000				
3*		1 kpl./kpl. fundament prefabrykowany pod latarnię przejścia dla pieszych	szt.	2.0000				
4*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	1.0000				
		0.5 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.					
d.1	1002-01	obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	7.8788				
		0.75*0.955=0.71625 r-g/szt.						
2*		-- M -- wysięgniki 1/1,5M NA SŁUP H=7M	szt.	9.0000				
		9 szt.						
3*		wysięgniki 0,5/0,85M NA SŁUP H=4,5M	szt.	2.0000				
		2 szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6600				
		0.06 m-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37 m-g/szt.	m-g	4.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6686 r-g/szt.	r-g	8.6918				
2*		-- M -- Oprawa Led 72W 4000K optyka DW 11 [125]	125	11.0000				
3*		Oprawa Led 36W 5000K optyka P 2 [125]	125	2.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.7800				
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35 m-g/szt.	m-g	4.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-08 d.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = $9*11+2*5 = 109.0000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0389 r-g/m	r-g	4.2401				
2*		-- M -- Przewody YDYżo 3*2,5 mm2 1,04 m/m	m	113.3600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 7.46 r-g/szt.	r-g	82.0600				
2*		-- M -- Tablice bezpiecznikowe TB-2 1 szt./szt.	szt.	11.0000				
3*		DO00-6A 1 szt./szt.	szt.	11.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08 d.1 0813-01 ..	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = $11*2*3 = 66.0000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.02 r-g/szt.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 11*2+2 = 24.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.0628 r-g/szt.	r-g	49.5072				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.2 kg/szt.	kg	4.8000				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.3 dm ³ /szt.	dm ³	7.2000				
4*		Opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	24.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1786 r-g/szt.	r-g	1.9646				
2*		-- M -- Przewód LgY 16mm ² 2 m/szt.	m	22.0000				
3*		Złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	11.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0263 r-g/szt.	r-g	0.0789				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² obmiar = 355 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1036 r-g/m	r-g	36.7780				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30*4 mm 1.04 m/m	m	369.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	19.2410				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 5 d.1 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 1.73 r-g/szt.	r-g	1.7300				
2*		-- M -- Rozłącznik liniowy 4 bieg. 160A 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Zaciski przebijające/ izolację np. KG71 4 szt.	szt.	4.0000				
4*		Drażek manewrowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		Wspornik PEK 49 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		Taśmy i zaciski COT 36+37 3 szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.397 r-g/m	r-g	1.9850				
2*		-- M -- rury BE50 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		uchwyt opaskowy 2 szt./m	szt.	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-10 d.1 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.1757 \cdot 0.955 = 0.167794$ r-g/m	r-g	1.0068				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.0030				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.002 dm ³ /m	dm ³	0.0120				
4*		Wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	0.0420				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008 dm ³ /m	dm ³	0.0048				
6*		Opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	0.3000				
7*		taśma izolacyjna Denso 0.0004 m ² /m	m ²	0.0024				
8*		kabel AsXSn 4*25mm ² 1 m/m	m	6.0000				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.0402				
11*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264				
12*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264				
13*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNP 18-13 d.1 0401-0200	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej (wg tab. 1327) obmiar = 11 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.1 r-g/odc.	r-g	23.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23	KNP 18-13 d.1 0901-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.4 r-g/szt.	r-g	15.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Montaż oświetlenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Obsługa geodezyjna i opłaty						
24 d.2		Obsługa geodezyjna i opracowanie dokumentacji powykonawczej i protokołów zgłoszeniowych . obmiar = 1 bud.	bud.					
1*		-- R -- Geodezja powykonawcza 1 r-g/bud.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25 d.2		Opłata za dopuszczenie i podłączenie do sieci dostawcy obmiar = 1 bud.	bud.					
1*		-- M -- Opłaty 1 kpl./bud.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Obsługa geodezyjna i opłaty			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Geodezja powykonawcza	r-g	1.0000		
2.	Robocizna razem	r-g	756.1480		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4.5600		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.5884		
3.	dźwig hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	4.5600		
4.	Środek transportowy	m-g	0.3300		
5.	środek transportowy	m-g	5.5000		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.5884		
7.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9110		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.4927		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5950		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.7540		
11.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.5040		
12.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.5500		
13.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.0700		
14.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.5884		
15.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	19.2410		
16.	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	4.5600		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Rury osłonowe DVK 75	125	295.800 0		295.800 0							
2.	Oprawa Led 72W 4000K optyka DW	125	11.0000		11.0000							
3.	Oprawa Led 36W 5000K optyka P	125	2.0000		2.0000							
4.	DO00-6A	szt.	11.0000		11.0000							
5.	Przewód LgY 16mm2	m	22.0000		22.0000							
6.	Wazelina techniczna	kg	9.4570		9.4570							
7.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	9.2355		9.2355							
8.	Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	369.200 0		369.200 0							
9.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.2160		0.2160							
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.3953		0.3953							
11.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2200		0.2200							
12.	tlen techniczny	m ³	0.2400		0.2400							
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	149.100 0		149.100 0							
14.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	66.5280		66.5280							
15.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1799		0.1799							
16.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0210		0.0210							
17.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0420		0.0420							
18.	rury SRS75	m	10.4000		10.4000							
19.	Tablice bezpiecznikowe TB-2	szt.	11.0000		11.0000							
20.	Rozłącznik liniowy 4 bieg. 160A	szt.	1.0000		1.0000							
21.	Zaciski przebijające/ izolację np. KG71	szt.	4.0000		4.0000							
22.	Drażek manewrowy	szt.	1.0000		1.0000							
23.	Taśmy i zaciski COT 36+37	szt.	3.0000		3.0000							
24.	Wspornik PEK 49	szt.	1.0000		1.0000							
25.	wysięgniki 1/1,5M NA SŁUP H=7M	szt.	9.0000		9.0000							
26.	wysięgniki 0,5/0,85M NA SŁUP H=4,5M	szt.	2.0000		2.0000							
27.	rury BE50	m	5.2000		5.2000							
28.	uchwyt opaskowy	szt.	10.0000		10.0000							
29.	Złącza uniwersalne	szt.	11.0000		11.0000							
30.	Opaski kablowe OKi	szt.	59.8000		59.8000							
31.	Przewody YDYżo 3*2,5 mm2	m	113.360 0		113.360 0							
32.	latarnie aluminiowe anodyzowane " czarne" h=7m	kpl.	9.0000		9.0000							
33.	latarnie aluminiowe anodyzowane " czarne" h=4,5m przejścia dla pieszych	kpl.	2.0000		2.0000							
34.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	9.0000		9.0000							
35.	fundament prefabrykowany pod latarnię przejścia dla pieszych	szt.	2.0000		2.0000							
36.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	5.3250		5.3250							
37.	kabel YAKXS 4*35mm2	m	355.000 0		355.000 0							
38.	kabel AsXSn 4*25mm2	m	6.0000		6.0000							
39.	Opłaty	kpl.	1.0000		1.0000							
40.	Materiały pomocnicze	zł										
41.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: