

KOSZTORYS (BEZ CEN)

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULICZNE
ADRES INWESTYCJI : ŻABINIEC gm. Kluczbork -droga
INWESTOR : GMINA KLUCZBORK
ADRES INWESTORA : KLUCZBORK ul. Katowicka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2018

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 :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		45315110-9 Oświetlenie drogowe w m. Żabiniec						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m ³					
d.1	0701-02	gruncie kat. III obmiar = 197.2 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	441.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25	szt.					
d.1	0103-02	cm) obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	5.3480				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.					
d.1	0106-02	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575r-g/szt.	r-g	7.8788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia prze-	m ³					
d.1	0724-02	ciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 4 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.73r-g/m ³	r-g	18.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100	m					
d.1	0723-01	mm pod obiektami obmiar = 18 m						
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	29.7000				
2*		-- M -- rury AROT przewodowe DVK 110 1.04m/m	m	18.7200				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m	m ³	0.0378				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m ³ /m	m ³	0.0756				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.4626				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	8.2080				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	8.2080				
9*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	8.2080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140	m					
d.1	0705-01	mm obmiar = 63 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	8.0640				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW typu A-75 8m	m	8.0000				
3*		rury osłonowe AROT typu DVK-110 45m	m	45.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.8820				
6*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.4410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	7.3080				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	32.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	4.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 d.1 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	181.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 d.1 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	10.4170				
2*		-- M -- kabel typu YAKXS-3x25/4x25/ 1.04m/m	m	114.4000				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	3.9710				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	8.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.7370				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.4730				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.4730				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.4730				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach	m					
d.1	0707-02	kablowych ręcznie obmiar = 470 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	30.3620				
2*		-- M -- kabel typu YAKXS- 4x25 1.04m/m	m	488.8000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	5.1700				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	47.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	197.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	7.0030				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	2.1150				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	2.1150				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	2.1150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Montaż i stawianie fundamentów prefabryko-	szt.					
d.1	1001-01	wanych słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	40.8600				
2*		-- M -- Fundament typu F-100 typ B 60 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.07m-g/szt.	m-g	0.6300				
5*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
6*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o	szt.					
d.1	1001-01	masie do 100 kg obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	40.8600				
2*		-- M -- słupy aluminiowy typu SAL-70 podstawa fi 146 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		koparka podsiebnierna 0,15m3	m-g	0.6300				
6*		0.07m-g/szt.						
6*		żuraw samochodowy	m-g	0.5400				
		0.06m-g/szt.						
7*		środek transportowy	m-g	0.5400				
		0.06m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15	szt.					
d.1	1002-01	kg na słupie fi-60						
		obmiar = 9 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	6.4800				
		0.72r-g/szt.						
2*		-- M --						
		wysięgniki rurowe typu WR-4/1	szt.	9.0000				
		1szt./szt.						
3*		konstrukcje mocujące	kg	18.0000				
		2kg/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.5400				
		0.06m-g/szt.						
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau-	m-g	3.3300				
		liczny						
		0.37m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na	szt.					
d.1	1004-02	wysięgniku						
		obmiar = 15 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	10.8000				
		0.72r-g/szt.						
2*		-- M --						
		lampa oświetleniowa kompletna typ CD-II-R60	kpl.	15.0000				
		CW-DG (60-60s)t. 5700 K						
		1kpl./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.9000				
		0.06m-g/szt.						
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau-	m-g	6.1500				
		liczny						
		0.41m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach	szt.					
d.1	0906-01	napowietrznych nn z przewodów izolowanych						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.8600				
		5.86r-g/szt.						
2*		-- M --						
		konstrukcja pod rozłącznik KR	szt.	1.0000				
		1szt./szt.						
3*		rozłącznik bezpiecznikowy typ SZ50,	szt.	1.0000				
		SZ2.2.125A,500V						
		1szt./szt.						
4*		uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	1.0200				
		1.02szt./szt.						
5*		uchwyt dystansowy typ SO	szt.	8.0000				
		8szt./szt.						
6*		bednarka ocynkowana	m	2.5000				
		2.5m/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 AsXS _n 4x70 mm ² 13m/szt.	m	13.0000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 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 = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m	r-g	4.4800				
2*		-- M -- kable YAKXS - 4x25 1.04m/m	m	8.3200				
3*		rura stalowa 1.04m/m	m	8.3200				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 KNNR 5 d.1 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 9 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	15.8400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 10m/kpl.przew.	m	90.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 KNNR 5 d.1 0606-04		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt./szt.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącza prętów 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		grot stalowy 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
8*		środek transportowy 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.1 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.7r-g/szt.	r-g	8.7000				
2*		-- M -- słupy eirowany E-10,5/4,3 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		cement "35" 135kg/szt.	kg	135.0000				
5*		żwir do betonów 0.33m³/szt.	m³	0.3300				
6*		piasek do betonów 0.165m³/szt.	m³	0.1650				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
10*		żuraw samochodowy 1.86m-g/szt.	m-g	1.8600				
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500				
12*		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.1 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	31.7000				
2*		-- M -- słupy żelbetowe ŻN-10/200 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		tabliczka opisowa słupowa 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.4000				
6*		żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	7.1000				
7*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
8*		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.					
d.1	1002-01	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe WO-1 WO-1 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	2.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl. przew.					
d.1	1003-03	przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 6 kpl.przew.						
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	10.5600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY-3x2,5 1.6m/kpl.przew.	m	9.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	5.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 4x50 mm ²	km. przew.					
d.1	0905-01	obmiar = 0.300 km.przew.						
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	32.7000				
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16.08szt./km.przew.	szt.	4.8240				
3*		zacisk typ SL 8.04szt./km.przew.	szt.	2.4120				
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt./km.przew.	szt.	2.4120				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000				
6*		przewód aluminiowy izolowany typu AsXSn- 2x35 1040m/km.przew.	m	312.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0510				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.4650				
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.4650				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żuraw samochodowy	m-g	0.4650				
11*		1.55m-g/km.przew. podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	5.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach na- powietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.					
d.1	0906-02	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		zaczep odgałęźny typ SV19.25121 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 3m/szt.	m	18.0000				
5*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4m/szt.	m	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17m-g/szt.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- pręt	szt.					
d.1	0612-05	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	0.6460				
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.					
d.1	1304-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r					
d.1	1301-01	obmiar = 15 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	19.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

45315110-9 Oświetlenie drogowe w m. Żabiniec

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: