

KOSZTORYS OFERTOWY

**Sygnalizacja drogowa wraz z oświetleniem drogowym 0,23/0,4kV w m. Kłoda dz. ewid. nr 554, 478/1, gm.
Rydzyna**

Inwestor : Starostwo Powiatowe w Lesznie, Zarząd Dróg Powiatowych

Adres : Plac Kościuszki 4C, 64-100 Leszno

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Sygnalizacja drogowa wraz z oświetleniem drogowym 0,23/0,4kV w m. Kłoda dz. ewid. nr 554, 478/1, gm. Rydzyna

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

1 Zasilanie

1	005-0701-02-00 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,320 m3		.....	.....
2	005-0702-02-00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,240 m3		.....	.....
3	005-0706-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2,000 m		.....	.....
4	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY4x25mm2	2,000 m		.....	.....
5	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY4x25mm2	3,000 m		.....	.....
6	KNR 510-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi, na napięciu do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm ² , kabel 4-żyłowy	2,000 szt		.....	.....
7	KNR 510-1106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego, o ciężarze: do 100 kg	1,000 szt		.....	.....
8	KNNR 005-0603-07-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach: z bednarki ocynkowanej, o przekr. do 200 mm ²	50,000 m		.....	.....
9	KNNR 005-0606-02-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 4,5 m	3,000 uziom		.....	.....
10	KNNR 005-0606-03-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - za każde następane 1,5 m dług.uziomu	9,000 uziom		.....	.....
11	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000 odc		.....	.....
12	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt		.....	.....

2 Linia oświetlenia drogowego

13	005-0701-02-00 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	11,200 m3	
----	--	-----------	--	-------	-------

Sygnalizacja drogowa wraz z oświetleniem drogowym 0,23/0,4kV w m. Kłoda dz. ewid. nr 554, 478/1, gm. Rydzyna

2. Linia oświetlenia drogowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	005-0702-02-00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	8,400 m3		.....	.....
15	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: HDPE 110mm	15,000 m		.....	.....
16	005-0706-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	70,000 m		.....	.....
17	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY4x25mm2	35,000 m		.....	.....
18	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY4x25mm2	23,000 m		.....	.....
19	KNNR 005-1001-02-00 MRRiB Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjno-oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych	2,000 szt		.....	.....
20	005-1002-01-00 Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg	2,000 szt		.....	.....
21	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m	2,000 kpl		.....	.....
22	005-1004-02-00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach	2,000 szt		.....	.....
23	KNR 510-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowy. z żyłami aluminiowymi, na napięciu do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 , kabel 4-żyłowy	4,000 szt		.....	.....
24	005-1415-02-00 Zabezpieczenie podziemnej części słupów, przez dwukrotne gruntowanie roztworem asfaltowym	6,000 m2		.....	.....
25	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000 odc		.....	.....
26	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uzziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	2,000 szt		.....	.....

3 Sygnalizacja drogowa

27	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: HDPE 110mm	15,000 m		.....	.....
28	005-0705-01-00 Ułożenie rur osłonowych w wykopie: HDPE 110mm	35,000 m		.....	.....
29	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - kabel YKSY 5x1,5mm2	80,000 m		.....	.....
30	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - kabel YKSY 4x1,5mm2	80,000 m		.....	.....

Sygnalizacja drogowa wraz z oświetleniem drogowym 0,23/0,4kV w m. Kłoda dz. ewid. nr 554, 478/1, gm. Rydzyna

3. Sygnalizacja drogowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - kabel YKSY 7x1,5mm ²	59,000 m		.....	.....
32	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - przewód XzTKMXpw 4x2x0,8mm ²	80,000 m		.....	.....
33	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - przycisk zgłoszeniowy	2,000 szt		.....	.....
34	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - radarowy detektor prędkości	2,000 szt		.....	.....
35	KNR 510-1104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż latarni sygnałowych ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową, o ilości ponad 2 do 4 komór: S-1	2,000 szt		.....	.....
36	KNR 510-1104-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż latarni sygnałowych ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową, o ilości do 2 komór: S-5	2,000 szt		.....	.....
37	KNR 510-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych z żyłami miedzianymi, na napięciu do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego; zarobienie końca kabla o przekroju: do 16 mm ²	72,000 szt		.....	.....
38	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	8,000 odc		.....	.....

4 Prace uzupełniające

39	Prace geodezyjne	1,000 kpl		.....	.....
40	Projekt organizacji ruchu	1,000 kpl		.....	.....
41	Zajęcie pasa drogowego	1,000 kpl		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					

Sygnalizacja drogowa wraz z oświetleniem drogowym 0,23/0,4kV w m. Kłoda dz. ewid. nr 554, 478/1, gm. Rydzyna

NAKLADY RMS

Data: 03.10.2023

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999		Robocizna		250,18670	r-g
Nakład robocizny :					250,18670	r-g

Materiały

1.	1034799		Wazeliny techniczne		17,04090	kg
2.	1050099		Benzyny do ekstrakcji		23,40000	dm3
3.	1121099		bednarka stalowa ocynkowana		52,00000	m
4.	1200299		Spoiwa cynowo-olowiane		3,96000	kg
5.	1481199		Pasty do lutowania		0,12000	kg
6.	1560199		Folie PVC		15,54000	m2
7.	1601799		Piaski do nawierzchni drogowych		4,03200	m3
8.	2220699		fundament stabilizujący		2,00000	szt
9.	2300299		Lepiki asfaltowe na zimno		32,40000	kg
10.	2301500		Roztwory asfaltowe do gruntowania		4,14000	kg
11.	2600199		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm		0,06300	m3
12.	2600899		Krawędziaki iglaste		0,12600	m3
13.	5609999		Rury do przecisków z tworzyw sztucznych HDPE 110		31,20000	m
14.	5609999		Rury z tworzyw sztucznych 110mm		36,40000	m
15.	7052799		Szafki sterownicze sygnalizacji ulicznej (wg schematu)		1,00000	kpl
16.	7099999		Przycisk zgłoszeniowy		2,00000	szt
17.	7099999		Radarowy detektor prędkości		2,00000	szt
18.	7260199		Latarnie sygnałowe uliczne: S-1		2,00000	szt
19.	7260199		Latarnie sygnałowe uliczne: S-5		2,00000	szt
20.	7301999		Oprawy LED		2,00000	szt
21.	7341402		Wysięgnik 1,0m/10st		2,00000	szt
22.	7347999		Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.		4,00000	kg
23.	7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm		27,00000	m
24.	7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm		15,00000	szt
25.	7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm		3,00000	szt
26.	7593500		tabliczka bezpiecznikowa - IZK		2,00000	szt
27.	7593500		wkładka bezpiecznikowa Bi 2A		2,00000	szt
28.	7620099		Końcówki kablowe do zaprasowyw.,typu 2KA		24,00000	szt
29.	7620599		Końcówki kablowe do zaprasowyw.,typu K		72,00000	szt
30.	7621206		Końcówki kablowe do lutowania, B 311 - 16		36,00000	szt
31.	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		105,70000	szt
32.	7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)		76,00000	szt
33.	7951008		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V		14,00000	m
34.	7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV		65,52000	m
35.	7980032		Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 4x1,5; 0,6/1kV		83,20000	m
36.	7980032		Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 5x1,5; 0,6/1kV		83,20000	m
37.	7980032		Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 7x1,5; 0,6/1kV		61,36000	m
38.	8030241		Kabel telekom.miedz. XzTKMxpw 4x2x0,8 mm		83,20000	m
39.	8110199		Maszty sygnalizacyjno-oświetleniowy stalowy ocynkowany wys.6m		2,00000	szt

Sprzęt

1.	11111		Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)		0,16000	m-g
2.	14632		Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at		17,97000	m-g
3.	21811		Wibromiotelekt.lub spal.in.do 3kW [4KM]		2,67000	m-g
4.	31100		Żuraw samochodowy (1)		4,23160	m-g
5.	35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t		15,27000	m-g
6.	39000		Środek transportowy (1)		8,28880	m-g
7.	39100		Ciągnik kołowy (1)		1,56660	m-g
8.	39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		1,53000	m-g
9.	39650		Przyczepa dłuźycowa		0,80000	m-g
10.	39810		Samochód samowyladowczy (1)		0,57600	m-g
11.	39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		2,88000	m-g
12.	39970		Przyczepa do przewożenia kabli		1,56660	m-g
13.	81111		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA		2,67000	m-g
14.	81120		Zespół prądowórczy 3-fazowy		17,85000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.