

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Kod CPV : 45316110-9; 45316200-7 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego; Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

Inwestor : Starostwo Powiatowe w Lesznie, Zarząd Dróg Powiatowych

Adres : Plac Kościuszki 4C, 64-100 Leszno

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

Data: 31.08.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Zasilanie			
1	005-0701-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,320	m3
		$0.8 * 0.4 * 1 =$	0,320
		Razem =	0,320 m3
2	005-0702-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,240	m3
		$0.6 * 0.4 * 1 =$	0,240
		Razem =	0,240 m3
3	005-0706-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2,000	m
		$2 * 1 =$	2,000
		Razem =	2,000 m
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych 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	2,000	szt
7	KNR 510-1106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] 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 mm²	50,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 4,5 m	3,000	uziom
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - za każde następne 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	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
2 Linia oświetlenia drogowego			
13	005-0701-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	11,200	m3
		$0.8 * 0.4 * 35 =$	11,200
		Razem =	11,200 m3
14	005-0702-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	8,400	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

Data: 31.08.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	0.6 * 0.4 * 35 =	8,400	
	Razem =	8,400	m3
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-0723-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: HDPE 110mm	15,000	m
16	005-0706-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	70,000	m
	2 * 35 =	70,000	
	Razem =	70,000	m
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg	2,000	szt
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach	2,000	szt
23	KNR 510-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych 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 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zabezpieczenie podziemnej części słupów, przez dwukrotne gruntowanie roztworem asfaltowym	6,000	m ²
25	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000	odc
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	2,000	szt
	3 Sygnalizacja drogowa		
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-0723-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: HDPE 110mm	15,000	m
28	005-0705-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych w wykopie: HDPE 110mm	35,000	m
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - kabel YKSY 5x1,5mm²	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

Data: 31.08.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - kabel YKSY 4x1,5mm²	80,000	m
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - kabel YKSY 7x1,5mm²	59,000	m
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - przewód XzTKMXpw 4x2x0,8mm²	80,000	m
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - przycisk zgłoszeniowy	2,000	szt
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - radarowy detektor prędkości	2,000	szt
35	KNR 510-1104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż latarni sygnałów 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 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż latarni sygnałów 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 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłow. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: do 16 mm²	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	Pozycja Prace geodezyjne	1,000	kpl
40	Pozycja Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl
41	Pozycja Zajęcie pasa drogowego	1,000	kpl

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

NAKLADY RMS

Data: 31.08.2023

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		Wibromot elektr.lub spalin.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.