

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Tuczno ul. Słoneczna, Akacyjowa, Brzozowa, Bukowa, Klonowa, Borowa, Kasztanowa, Modrzewiowa**

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w m. Tuczno ul. Słoneczna, Akacyjowa, Brzozowa, Bukowa, Klonowa, Borowa, Kasztanowa, Modrzewiowa dz. 28, 16/57, 16/72, 16/80, 16/88, 16/65, 16/48, 16/35, 16/42, 16/36, 16/12, 16/37, 16/6, 38/8, 38/45

Inwestor : **Gmina Pobiedziska**

Adres : **ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska**

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w m. Tuczno ul. Słoneczna, Akacjowa, Brzozowa, Bukowa, Klonowa, Borowa, Kasztanowa, Modrzewiowa dz. 28, 16/57, 16/72, 16/80, 16/88, 16/65, 16/48, 16/35, 16/42, 16/36, 16/12, 16/37, 16/6, 38/8, 38/45

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Tuczno ul. Słoneczna, Akacjowa, Brzozowa, Bukowa, Klonowa, Borowa, Kasztanowa, Modrzewiowa

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,320 $1 * 0.8 * 0.4 = 0,320$ Razem = 0,320	m3 m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,240 $1 * 0.6 * 0.4 = 0,240$ Razem = 0,240	m3 m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2,000 $1 * 2 = 2,000$ Razem = 2,000	m m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	0,240 $1 * 0.4 * 0.6 = 0,240$ Razem = 0,240	m3 m3
5	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 YAKY 4x35mm2	1,000 $1 = 1,000$ Razem = 1,000	m m
6	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x35mm2	4,000 $4 = 4,000$ Razem = 4,000	m m
7	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2	1,000 $1 = 1,000$ Razem = 1,000	szt szt
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000 $1 = 1,000$ Razem = 1,000	kpl kpl
9	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	1,000 $1 = 1,000$ Razem = 1,000	m m
10	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000 $1 = 1,000$ Razem = 1,000	uziom uziom
11	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	1,000 $1 = 1,000$ Razem = 1,000	uziom uziom
12	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w m. Tuczno ul. Słoneczna, Akacyjowa, Brzozowa, Bukowa, Klonowa, Borowa, Kasztanowa, Modrzewiowa dz. 28, 16/57, 16/72, 16/80, 16/88, 16/65, 16/48, 16/35, 16/42, 16/36, 16/12, 16/37, 16/6, 38/8, 38/45

I. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
13	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	odc
14	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
II Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO			
15	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 1 * 0.8 * 0.4 = 0,320 Razem = 0,320	0,320	m3
16	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 1 * 0.6 * 0.4 = 0,240 Razem = 0,240	0,240	m3
17	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m 1 * 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	m
18	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III 1 * 0.4 * 0.6 = 0,240 Razem = 0,240	0,240	m3
19	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 YAKY 4x35mm2 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m
20	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x35mm2 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m
21	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
22	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
23	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w m. Tuczno ul. Słoneczna, Akacjowa, Brzozowa, Bukowa, Klonowa, Borowa, Kasztanowa, Modrzewiowa dz. 28, 16/57, 16/72, 16/80, 16/88, 16/65, 16/48, 16/35, 16/42, 16/36, 16/12, 16/37, 16/6, 38/8, 38/45
II. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	uziom uziom
25	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	uziom uziom
26	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
27	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	odc odc
28	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
III	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego		
29	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (1452 - 229) * 0.8 * 0.4 = 391,360 Razem = 391,360	391,360 391,360 391,360	m3 m3
30	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (1452 - 231) * 0.6 * 0.4 = 293,040 Razem = 293,040	293,040 293,040 293,040	m3 m3
31	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (1452 - 231) * 2 = 2 442,000 Razem = 2 442,000	2 442,000 2 442,000 2 442,000	m m
32	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III (1452 - 231) * 0.6 * 0.4 = 293,040 Razem = 293,040	293,040 293,040 293,040	m3 m3
33	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III (1452 - 229) * 0.2 * 0.4 = 97,840 Razem = 97,840	97,840 97,840 97,840	m3 m3
34	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75 38 = 38,000 Razem = 38,000	38,000 38,000 38,000	m m
35	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami SRS 75 231 = 231,000 Razem = 231,000	231,000 231,000 231,000	m m

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w m. Tuczno ul. Słoneczna, Akacyjowa, Brzozowa, Bukowa, Klonowa, Borowa, Kasztanowa, Modrzewiowa dz. 28, 16/57, 16/72, 16/80, 16/88, 16/65, 16/48, 16/35, 16/42, 16/36, 16/12, 16/37, 16/6, 38/8, 38/45
III. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	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 YAKY 4x25mm2 <div>(1452 - 229) - 38 = 1 185,000 Razem = 1 185,000</div>	1 185,000 1 185,000 1 185,000	m m
37	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 YAKY 4x25mm2 <div>38 + 229 = 267,000 Razem = 267,000</div>	267,000 267,000 267,000	m m
38	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2 <div>38 * 4 = 152,000 Razem = 152,000</div>	152,000 152,000 152,000	m m
39	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2 <div>48 * 2 = 96,000 Razem = 96,000</div>	96,000 96,000 96,000	szt szt
40	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słup oświetleniowy stożkowy aluminiowy 7m <div>38 = 38,000 Razem = 38,000</div>	38,000 38,000 38,000	szt szt
41	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik podwójny h=1m i dł. 1,0m; <div>38 = 38,000 Razem = 38,000</div>	38,000 38,000 38,000	szt szt
42	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 60W <div>38 = 38,000 Razem = 38,000</div>	38,000 38,000 38,000	szt szt
43	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m <div>38 = 38,000 Razem = 38,000</div>	38,000 38,000 38,000	kpl kpl
44	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych <div>38 = 38,000 Razem = 38,000</div>	38,000 38,000 38,000	szt szt
45	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK <div>38 = 38,000 Razem = 38,000</div>	38,000 38,000 38,000	szt szt
46	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem <div>1452 = 1 452,000 Razem = 1 452,000</div>	1 452,000 1 452,000 1 452,000	m m
47	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	38,000	uziom

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w m. Tuczno ul. Słoneczna, Akacjowa, Brzozowa, Bukowa, Klonowa, Borowa, Kasztanowa, Modrzewiowa dz. 28, 16/57, 16/72, 16/80, 16/88, 16/65, 16/48, 16/35, 16/42, 16/36, 16/12, 16/37, 16/6, 38/8, 38/45
III. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	38 = 38,000 Razem = 38,000		uziom
48	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar 38 = 38,000 Razem = 38,000	38,000	szt
49	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar 38 = 38,000 Razem = 38,000	38,000	szt
50	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 38 = 38,000 Razem = 38,000	38,000	odc
IV	Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
51	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w m. Tuczno ul. Słoneczna, Akacjowa, Brzozowa, Bukowa, Klonowa, Borowa, Kasztanowa, Modrzewiowa dz. 28, 16/57, 16/72, 16/80, 16/88, 16/65, 16/48, 16/35, 16/42, 16/36, 16/12, 16/37, 16/6, 38/8, 38/45

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Tuczno ul. Słoneczna, Akacjowa, Brzozowa, Bukowa, Klonowa, Borowa, Kasztanowa, Modrzewiowa

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.		999	Robocizna		3 144,85760	r-g
----	--	-----	-----------	--	-------------	-----

Nakład robocizny : 3 144,85760 r-g

Materialy

1.	1034799	Wazeliny techniczne	11,80000	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	1 512,16000	m
3.	1560199	Folie PVC	498,54000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	136,97600	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	39,52000	m
6.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	2,00000	kpl
7.	7051020	zegar astronomiczny	2,00000	kpl
8.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	38,00000	szt
9.	7301999	oprawa LED 60W	38,00000	szt
10.	7341399	Wysięgnik podwójny h=1m i dł. 1,0m;	38,00000	szt
11.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	240,24000	m
12.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	183,00000	m
13.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	40,00000	szt
14.	7590872	Grot stalowy 16 mm	40,00000	szt
15.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	392,00000	szt
16.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	246,06000	szt
17.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	98,00000	szt
18.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	342,00000	m
19.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	1 668,16000	m
20.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	10,40000	m
21.	8110199	fundament betonowy B-60	38,00000	szt
22.	8110199	słup oświetleniowy stożkowy aluminiowy 7m,	38,00000	szt
23.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	17,80500	szt
24.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	38,00000	szt
25.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	40,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	2,66000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	52,83360	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	138,36900	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	30,32000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	9,76630	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	117,57900	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	65,38520	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	7,22030	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	19,56800	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	30,81960	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	54,72000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	7,22030	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	42,74760	m-g
14.	81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	30,32000	m-g
15.	81120	Zespół prądowórczy 3-fazowy	137,44500	m-g

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

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---