

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Sokołowo dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września**

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem przejść dla pieszych oraz budową sygnalizacji świetlnej w miejscowości Sokołowo dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września

Kod CPV : 45316110-9

Inwestor : **Gmina Września**

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Opracował : Adam Sakowicz

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem przejść dla pieszych oraz budową sygnalizacji świetlnej w miejscowości Sokołowo dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Sokołowo dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września

Data: 06.12.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie szafki sterowniczej MSR		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III <div>1 * 0.8 * 0.4 = 0,320 Razem = 0,320</div>	0,320	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III <div>1 * 0.6 * 0.4 = 0,240 Razem = 0,240</div>	0,240	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m <div>1 * 2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III <div>1 * 0.4 * 0.6 = 0,240 Razem = 0,240</div>	0,240	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 YKY 3x6mm2 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	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 <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	m
7	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafka sterownicza MSR wg. rys E-3 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
8	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	1,000	uziom
10	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
11	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	odc
12	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem przejść dla pieszych oraz budową sygnalizacji świetlnej w miejscowości Sokołowo dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września

b. Roboty ziemne

Data: 06.12.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
b Roboty ziemne			
13	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $17 * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	 5,440 5,440	 m3 m3
14	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $17 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	 4,080 4,080	 m3 m3
15	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $17 * 2 =$ Razem =	 34,000 34,000	 m m
16	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $17 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	 4,080 4,080	 m3 m3
17	KNNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $17 * 0.2 * 0.4 =$ Razem =	 1,360 1,360	 m3 m3
18	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75 10 = Razem =	 10,000 10,000	 m m
19	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110 10 = Razem =	 10,000 10,000	 m m
20	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami,RHDPE110 12 = Razem =	 12,000 12,000	 m m
21	KNNR 501-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Studnie kablowe typu SKR1	2,000	studnia
c Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych			
22	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 YKY 3x4mm2 10 = Razem =	 10,000 10,000	 m m
23	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 YKY 3x4mm2 15 = Razem =	 15,000 15,000	 m m
24	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/mkabel YKY 3x4mm2 $2 * 4 =$	 8,000	 m

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem przejść dla pieszych oraz budową sygnalizacji świetlnej w miejscowości Sokołowo dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września

c. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data: 06.12.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	8,000	m
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm²	4,000	szt
26	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słup oświetleniowy stożkowy 6m	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
27	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa typu LED 20 LEDs 900mA CW o mocy 58W	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
28	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
29	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
30	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
31	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²: ułożonych luzem	25,000	m
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	m
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	2,000	uziom
33	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
34	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
35	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	6,000	odc
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	odc
d Sygnalizacja świetlna			
36	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słup rurowy prosty 4,5m	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem przejść dla pieszych oraz budową sygnalizacji świetlnej w miejscowości Sokołowo dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września

d. Sygnalizacja świetlna

Data: 06.12.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słup sygnalizacyjny o wysokości 6,5m i wysięgnikiem o dł. 5,0m	2,000	szt
38	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000 5,000	m m
39	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	4,000	uziom
40	KNR 512-0307-01-00 MGİEn [Wydanie - 1985 r.z uwzgl.BI do nr 6/92] Zabezpieczenie podziemnych części słupów	4,000	m2
41	KNR 510-1105-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Montaż latarnie sygnałów ulicznych dla pojazdów kompletne na wysięgnik	2,000	szt
42	KNR 510-1105-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Montaż latarnie sygnałów ulicznych dla pojazdów kompletne	2,000	szt
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż ekrany kontrastowe kompletne	2,000	szt
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przycisk dla pieszych	2,000	szt
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż urządzenie akustyczne	2,000	szt
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli YKXS 10x1,5mm2	98,000	m
47	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli YKXS 7x1,5mm2	98,000	m
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-0714-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli LgYżo 6m2	100,000	m
49	Pozycja Podłączenie sterownika, uruchomienie i sprawdzenie poprawności pracy sygnalizacji świetlnej	1,000	kpl
	e Naprawa nawierzchni - rozbiórka i budowa nowego chodnika		
50	Pozycja Naprawa nawierzchni - rozbiórka i budowa nowego chodnika	1,000	kpl
	f Montaż płytek integracyjnych - żółte 40x40 (2x przejścia)		
51	Pozycja Montaż płytek integracyjnych - żółte 40x40 (2x przejścia)	1,000	kpl
	g Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
52	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl
	h Organizacja ruchu czasowa		
53	Pozycja Organizacja ruchu czasowa	1,000	kpl

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem przejść dla pieszych oraz budową sygnalizacji świetlnej w miejscowości Sokołowo dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września

i. Organizacja ruchu stała

Data: 06.12.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	i Organizacja ruchu stała		
54	Pozycja Organizacja ruchu stała	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem przejść dla pieszych oraz budową sygnalizacji świetlnej w miejscowości Sokołowo dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Sokołowo dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września

NAKLĄDY RMS

Data: 06.12.2021

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	250,62550	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 250,62550 r-g

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	8,25260	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	32,24000	m
3.	1560199	Folie PVC	4,62000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	2,01600	m3
5.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	0,14600	m3
6.	1602599	Żwiry do betonów zwykłych, wielofrakcyjne	0,29400	m3
7.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	120,00000	kg
8.	2220699	Płyty drogowe betonowe	2,00000	szt
9.	2300299	Lepiki asfaltowe na zimno	21,60000	kg
10.	2301501	Roztwór asfaltowy do grunt. - "Abizol R"	2,76000	kg
11.	5609999	Rury osłonowa RHDPEk 75	10,40000	m
12.	7051020	szafka sterownicza MSR wg. rys E-3	1,00000	kpl
13.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
14.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	2,00000	szt
15.	7099999	ekrany kontrastowe kompletne	2,00000	szt
16.	7099999	przycisk dla pieszych	2,00000	szt
17.	7099999	urządzenie akustyczne	2,00000	szt
18.	7260199	latarnie sygnałów ulicznych dla pojazdów kompletne	2,00000	szt
19.	7260199	latarnie sygnałów ulicznych dla pojazdów kompletne na wysięgnik	2,00000	szt
20.	7301999	oprawa typu LED 20 LEDs 900mA CW o mocy 58W	2,00000	szt
21.	7585099	Rury osłonowa RHDPE 110	22,88000	m
22.	7590813	Uziomy prętowe	21,00000	m
23.	7590853	Złączka	7,00000	szt
24.	7590873	Grot stalowy	7,00000	szt
25.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	27,53000	szt
26.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	4,00000	szt
27.	7959999	przewód YDYżo 3x2,5mm2	12,00000	m
28.	7960155	kabel YKY 3x4mm2	34,32000	m
29.	7960155	kabel YKY 3x6mm2	4,16000	m
30.	7999999	kabel YKXS 10x1,5mm2	101,92000	m
31.	7999999	kabel LgYżo6mm2	104,00000	m
32.	7999999	kabel YKXS 7x1,5mm2	101,92000	m
33.	8110199	fundament betonowy do słupa 6m	2,00000	szt
34.	8110199	fundament betonowy F100	2,00000	szt
35.	8110199	słup oświetleniowy stożkowy 6m	2,00000	szt
36.	8110199	słup rurowy prosty 4,5m	2,00000	szt
37.	8110199	słup sygnalizacyjny o wysokości 6,5m i wysięgnikiem o dł. 5,0m podstawa słupa 0,5mx0,5m	2,00000	szt
		zagłębienie w fundamencie		
38.	8161421	Studnie kablowe typu SKR-1	2,00000	szt
39.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	0,16500	szt
40.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	2,00000	szt
41.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	3,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,44000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0,77760	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	7,18800	m-g
4.	21811	Wibromłot elekt.lub spalin.do 3kW [4KM]	4,34000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	4,66670	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	6,10800	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	9,49330	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	1,44670	m-g
9.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	5,92000	m-g
10.	39650	Przyczepa dłuźycowa	0,80000	m-g
11.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	0,28800	m-g
12.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	6,60840	m-g

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem przejść dla pieszych oraz budową sygnalizacji świetlnej w miejscowości Sokołowo dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września

Data: 06.12.2021

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
13.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	7,78000	m-g
14.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,44670	m-g
15.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,91140	m-g
16.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	4,34000	m-g
17.		81120		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	7,14000	m-g

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

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