

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

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

Budowa : Kosztorysy

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

Data: 20.08.2021

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 $1 * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	0,320 0,320 0,320	m3 m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $1 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	0,240 0,240 0,240	m3 m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $1 * 2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	m m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $1 * 0.4 * 0.6 =$ Razem =	0,240 0,240 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 YKY 3x6mm2 $1 =$ Razem =	1,000 1,000 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 $3 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	m m
7	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafka sterownicza MSR wg. rys E-3 $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
8	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	m 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 $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
11	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	odc odc
12	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt

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

Data: 20.08.2021

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 $18 * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	 5,760 5,760	 m3 m3
14	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $18 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	 4,320 4,320	 m3 m3
15	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $18 * 2 =$ Razem =	 36,000 36,000	 m m
16	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $18 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	 4,320 4,320	 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 $18 * 0.2 * 0.4 =$ Razem =	 1,440 1,440	 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 $24 - 12 - 9 =$ Razem =	 3,000 3,000	 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 21 = Razem =	 21,000 21,000	 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 przy ul. Szlacheckiej dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września
c. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data: 20.08.2021

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 przy ul. Szlacheckiej dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września
d. Sygnalizacja świetlna

Data: 20.08.2021

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	KNNR 512-0307-01-00 MGIE [Wydanie - 1985 r.z uwzgl.BI do nr 6/92] Zabezpieczenie podziemnych części słupów	4,000	m2
41	KNNR 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	KNNR 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 detektor radarowy	2,000	szt
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przycisk dla pieszych	2,000	szt
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż urządzenie akustyczne	2,000	szt
47	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	47,000	m
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli YKXS 10x1,5mm2	83,000	m
49	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli YKXS 7x1,5mm2	83,000	m
50	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli YKY 5x1,0mm2	47,000	m
51	ZAŁ.1 - KNNR 005-0714-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli LgYżo 6m2	20,000	m
52	Pozycja Podłączenie sterownika, uruchomienie i sprawdzenie poprawności pracy sygnalizacji świetlnej	1,000	kpl
	e Naprawa nawierzchni - rozbiórka i budowa nowego chodnika		
53	Pozycja Naprawa nawierzchni - rozbiórka i budowa nowego chodnika	1,000	kpl

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem przejść dla pieszych oraz budową sygnalizacji świetlnej w miejscowości Sokołowo przy ul. Szlacheckiej dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września
f. Montaż płytek integracyjnych - żółte 40x40 (2x przejścia)

Data: 20.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	f Montaż płytek integracyjnych - żółte 40x40 (2x przejścia)		
54	Pozycja Montaż płytek integracyjnych - żółte 40x40 (2x przejścia)	1,000	kpl
	g Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
55	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl
	h Organizacja ruchu czasowa		
56	Pozycja Organizacja ruchu czasowa	1,000	kpl
	i Organizacja ruchu stała		
57	Pozycja Organizacja ruchu stała	1,000	kpl
	j Przebudowa prześcia dla piszych - przesunięcie o ok. 0,5m		
58	Pozycja Przebudowa prześcia dla piszych - przesunięcie o ok. 0,5m	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 przy ul. Szlacheckiej dz. 136/2 ark. 2; obręb Sokołowo gmina Września

Budowa : Kosztorysy

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

NAKLADY RMS

Data: 20.08.2021

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------	------------	--------------

Robocizna

1.		999		Robocizna	252,25970	r-g	28,50	7 189,98
Ogółem robocizna :					252,25970	r-g	Wartość :	7 189,98

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	10,40300	kg	11,60	120,94
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	32,24000	m	6,04	194,68
3.	1560199	Folie PVC	1,68000	m2	0,80	1,36
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	2,12800	m3	34,47	73,34
5.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	0,14600	m3	74,28	10,84
6.	1602599	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,29400	m3	145,11	42,66
7.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	120,00000	kg	0,41	49,20
8.	2220699	Płyty drogowe betonowe	2,00000	szt	55,00	110,00
9.	2300299	Lepiki asfaltowe na zimno	21,60000	kg	5,11	110,36
10.	2301501	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R"	2,76000	kg	33,00	91,08
11.	5609999	Rury osłonowa RHDPEK 75	10,40000	m	5,60	58,20
12.	7051020	szafka sterownicza MSR wg. rys E-3	1,00000	kpl	18 000,00	18 000,00
13.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl	450,00	450,00
14.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	2,00000	szt	55,00	110,00
15.	7099999	Detektor radarowy	2,00000	szt	2 700,00	5 400,00
16.	7099999	ekrany kontrastowe kompletne	2,00000	szt	350,00	700,00
17.	7099999	przycisk dla pieszych	2,00000	szt	550,00	1 100,00
18.	7099999	urządzenie akustyczne	2,00000	szt	650,00	1 300,00
19.	7260199	latarnie sygnałów ulicznych dla pojazdów kompletne	2,00000	szt	1 200,00	2 400,00
20.	7260199	latarnie sygnałów ulicznych dla pojazdów kompletne na wysięgnik	2,00000	szt	1 500,00	3 000,00
21.	7301999	oprawa typu LED 20 LEDs 900mA CW o mocy 58W	2,00000	szt	1 050,00	2 100,00
22.	7585099	Rury osłonowa RHDPE 110	22,88000	m	33,00	755,04
23.	7590813	Uziomy prętowe	21,00000	m	31,26	656,46
24.	7590853	Złączka	7,00000	szt	18,60	130,20
25.	7590873	Grot stalowy	7,00000	szt	11,04	77,28
26.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	28,43000	szt	2,60	74,48
27.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	4,00000	szt	7,00	28,00
28.	7959999	przewód YDYżo 3x2,5mm2	12,00000	m	3,30	39,60
29.	7960155	kabel YKY 3x4mm2	33,28000	m	8,50	282,88
30.	7960155	kabel YKY 3x6mm2	4,16000	m	9,50	39,52
31.	7999999	kabel YKXS 10x1,5mm2	86,32000	m	10,50	906,36
32.	7999999	kabel LgYżo6mm2	20,80000	m	3,60	74,80
33.	7999999	kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	48,88000	m	2,60	126,90
34.	7999999	kabel YKXS 7x1,5mm2	86,32000	m	9,50	820,04
35.	7999999	kabel YKY 5x1,0mm2	48,88000	m	3,60	175,78
36.	8110199	fundament betonowy do słupa 6m	2,00000	szt	200,00	400,00
37.	8110199	fundament betonowy F100	2,00000	szt	200,00	400,00
38.	8110199	słup oświetleniowy stożkowy 6m	2,00000	szt	750,00	1 500,00
39.	8110199	słup rurowy prosty 4,5m	2,00000	szt	850,00	1 700,00
40.	8110199	słup sygnalizacyjny o wysokości 6,5m i wysięgnikiem o dł. 5,0m podstawa słupa 0,5mx0,5m zagłębienie w fundamencie	2,00000	szt	8 000,00	16 000,00
41.	8161421	Studnie kablowe typu SKR-1	2,00000	szt	450,00	900,00
42.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	0,06000	szt	33,00	2,00
43.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	2,00000	szt	1,20	2,40
44.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	3,00000	szt	12,30	36,90

Razem wartość materiałów : 60 551,30

Materiały pomocnicze

45.		Materiały pomocnicze (od wartości M)				900,71
Wartość materiałów pomocniczych :						900,71
Ogółem wartość materiałów :						61 452,01

Sprzęt

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

Data: 20.08.2021

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,44000	m-g	80,09	35,26
2.		12622		Ubiak spalinowy 200 kg	0,82080	m-g	21,62	17,73
3.		14632		Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	7,18800	m-g	11,89	85,44
4.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	4,34000	m-g	9,63	41,79
5.		31100		Żuraw samochodowy (1)	4,58480	m-g	117,09	536,22
6.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	6,10800	m-g	13,26	81,00
7.		39000		Środek transportowy (1)	9,32200	m-g	66,71	622,64
8.		39100		Ciągnik kołowy (1)	1,36480	m-g	55,00	75,88
9.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	5,60000	m-g	59,34	332,30
10.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,32000	m-g	67,05	21,44
11.		39650		Przyczepa dłuźycowa	0,80000	m-g	11,11	8,88
12.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	0,30400	m-g	76,33	23,18
13.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	6,18000	m-g	66,84	413,08
14.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,45360	m-g	75,30	34,16
15.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	7,78000	m-g	89,90	699,42
16.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,36480	m-g	9,12	12,64
17.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,91140	m-g	7,60	6,82
18.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	4,34000	m-g	7,96	34,58
19.		81120		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	7,14000	m-g	24,89	177,72
Wartość sprzętu :								3 260,18
Ogółem wartość sprzętu :								3 260,18

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.
 UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość * cena jedn. ".
 UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.

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