
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI: Mieścisko ul. Kalinowa, Różana dz. nr 173/14, 173/27, 173/30 obręb
Mieścisko gmina Mieścisko
NAZWA INWESTORA: Gmina Mieścisko
ADRES INWESTORA: pl. Powstańców Wielkopolskich 13 62-290 Mieścisko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna A.Kuroczycki

DATA OPRACOWANIA: 2021-04-30

POZIOM CEN: Sekocenbud I kw 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Oświetlenie na osiedlu w m. Mieścisko ulica Kalinowa i ulica Różana

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Ig	Razem	Udział %
1	Instalowanie oświetlenia zewnętrznego * Mieścisko ul. Kalinowa i ul. Różana									
	Narzuty kosztorysu									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Oświetlenie na osiedlu w m. Mieścisko ulica Kalinowa i ulica Różana					
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego * Mieścisko ul. Kalinowa i ul. Różana			
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)	m		
		134	m	134	
				RAZEM	134
1.3	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II	m3		
		10 * 1 * 1,2 * 0,9	m3	10,80	
				RAZEM	10,80
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		596 * 0,8 * 0,4	m3	190,72	
				RAZEM	190,72
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		596	m	596	
				RAZEM	596
1.6	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm2, przykrycie folią	m		
		596	m	596	
				RAZEM	596
1.7	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		596 * 0,6 * 0,4	m3	143,04	
				RAZEM	143,04
1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 (słupy,przepust)	m		
		226	m	226	
				RAZEM	226
1.9	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm2 Krotność = 2	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		937	m	937	
				RAZEM	937
1.11	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup AL h=7m	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1.12	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl		
		22	kpl	22	
				RAZEM	22
1.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik l=1m;h=1m;st=5'	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 59W	szt		
		22	szt	22	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22
1.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1.17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
		23	odci nek	23	
				RAZEM	23

Oświetlenie na osiedlu w m. Mieścisko ulica Kalinowa i ulica Różana
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Oświetlenie na osiedlu w m. Mieścisko ulica Kalinowa i ulica Różana								
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego * Mieścisko ul. Kalinowa i ul. Różana						
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO)	szt	1				
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 4,49*0,8 = 3,592 r-g/szt	r-g	3,5920				
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)	m	134				
1*		obmiar = 134 m -- R -- Robotnicy 1,65 r-g/m	r-g	221,1000				
2*		-- M -- Rura kablowa karbowana 110mm (SRS) 1,04 m/m	m	139,3600				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy (1) 0,0257 m-g/m	m-g	3,4438				
5*		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m	m-g	61,1040				
6*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	61,1040				
7*		Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA 0,456 m-g/m	m-g	61,1040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II	m3	10,80				
1*		obmiar = 10 * 1 * 1,2 * 0,9 = 10,80 m3 -- R -- Robotnicy 2,79 r-g/m3	r-g	30,1320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Oświetlenie na osiedlu w m. Mieścisko ulica Kalinowa i ulica Różana
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	190,72				
1*		obmiar = $596 * 0,8 * 0,4 = 190,72 \text{ m}^3$ -- R -- Robotnicy 2,24 r-g/m ³	r-g	427,2128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	596				
1*		obmiar = 596 m -- R -- Robotnicy ($0,0126 * 0,55 = 0,00693$) * 2 = 0,01386 r-g/m	r-g	8,2606				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych $0,056 * 2 = 0,112 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	66,7520				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) $0,008 * 2 = 0,016 \text{ m-g/m}$	m-g	9,5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.6	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm ² , przykrycie folią	m	596				
1*		obmiar = 596 m -- R -- Robotnicy 0,107 r-g/m	r-g	63,7720				
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (p) 1,04 m/m	m	619,8400				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1 szt/m	szt	59,6000				
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m ² /m	m ²	250,3200				
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/m	m-g	8,8804				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	2,6820				
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	2,6820				

Oświetlenie na osiedlu w m. Mieścisko ulica Kalinowa i ulica Różana
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Żuraw samochodowy 4 t (p) 0,0045 m-g/m	m-g	2,6820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.7	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	143,04				
1*		obmiar = $596 * 0,6 * 0,4 =$ 143,04 m3 -- R -- Robotnicy $1,21 * 0,55 = 0,6655$ r-g/m3	r-g	95,1931				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 (słupy,przepust)	m	226				
1*		obmiar = 226 m -- R -- Robotnicy 0,127 r-g/m	r-g	28,7020				
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p) 1,04 m/m	m	235,0400				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	18,0800				
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,5142				
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,9944				
7*		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,9944				
8*		Żuraw samochodowy 4 t (p) 0,0044 m-g/m	m-g	0,9944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.9	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm2 Krotność = 2	szt	23				
1*		obmiar = 23 szt -- R -- Robotnicy $(2,52 * 0,55 = 1,386) * 2 = 2,772$ r- g/szt -- M --	r-g	63,7560				

Oświetlenie na osiedlu w m. Mieścisko ulica Kalinowa i ulica Różana
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm ² 4 * 2 = 8 szt/szt	szt	184,0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 * 2 = 2 szt/szt	szt	46,0000				
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m	937				
1*		obmiar = 937 m -- R -- Robotnicy 0,22 r-g/m	r-g	206,1400				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	974,4800				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m	m-g	56,2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.11	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup AL h=7m	szt	22				
1*		obmiar = 22 szt -- R -- Robotnicy 5,16 r-g/szt	r-g	113,5200				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy 7m AL 1 szt/szt	szt	22,0000				
3*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1 szt/szt	szt	22,0000				
4*		Cement hutniczy "25" 36 kg/szt	kg	792,0000				
5*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,088 m3/szt	m3	1,9360				
6*		Piasek do betonów zwykłych 0,044 m3/szt	m3	0,9680				
7*		Tablica bezpiecznikowa IZK 1,05 kpl/szt	kpl	23,1000				
8*		Fundament B 120 1 szt/szt	szt	22,0000				
9*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
10*		-- S -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0,08 m-g/szt	m-g	1,7600				
11*		Żuraw samochodowy 4 t (p) 1,21 m-g/szt	m-g	26,6200				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Środek transportowy (1) 0,45 m-g/szt	m-g	9,9000				
13*		Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5 t 0,4 m-g/szt	m-g	8,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.12	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	22				
1*		obmiar = 22 kpl -- R -- Robotnicy 1,76 r-g/kpl	r-g	38,7200				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p) 7 m/kpl	m	154,0000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,85 m-g/kpl	m-g	18,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik l=1m;h=1m;st=5`	szt	22				
1*		obmiar = 22 szt -- R -- Robotnicy 0,87 r-g/szt	r-g	19,1400				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,11 m-g/szt	m-g	2,4200				
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,45 m-g/szt	m-g	9,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 59W	szt	22				
1*		obmiar = 22 szt -- R -- Robotnicy 0,67 r-g/szt	r-g	14,7400				
2*		-- M -- Oprawa do lamp LED 59W 1 szt/szt	szt	22,0000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					

Oświetlenie na osiedlu w m. Mieścisko ulica Kalinowa i ulica Różana
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	1,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemia ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1				
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemia ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	22				
1*		obmiar = 22 szt -- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	12,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek	23				
1*		obmiar = 23 odcinek -- R -- Robotnicy 1,8 r-g/odcinek	r-g	41,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalowanie oświetlenia zewnętrznego * Mieścisko ul. Kalinowa i ul. Różana								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Oświetlenie na osiedlu w m. Mieścisko ulica Kalinowa i ulica Różana

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego * Mieścisko ul. Kalinowa i ul. Różana				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 68%R+68%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,7%(R+Kp(R))+13,7%(S+Kp(S))				
RAZEM				
inwentaryzacja geodezyjna [Ig]				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+Ig)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Oświetlenie na osiedlu w m. Mieścisko ulica Kalinowa i ulica Różana
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	1 388,9405		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	974,4800	0,0000	974,4800		
2	Cement hutniczy "25"	kg	792,0000	0,0000	792,0000		
3	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	250,3200	0,0000	250,3200		
4	Fundament B 120	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
5	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)	m	854,8800	0,0000	854,8800		
6	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	184,0000	0,0000	184,0000		
7	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	123,6800	0,0000	123,6800		
8	Oprawa do lamp LED 59W	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
9	Piasek do betonów zwykłych	m3	67,7200	0,0000	67,7200		
10	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
11	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	154,0000	0,0000	154,0000		
12	Rura kablowa karbowana 110mm (SRS)	m	139,3600	0,0000	139,3600		
13	Słup oświetleniowy 7m AL	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
14	Szafka oświetleniowa SO	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	23,1000	0,0000	23,1000		
16	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m3	1,9360	0,0000	1,9360		
17	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	2 311,7658		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	3,6764		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	61,1040		
3	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,7600		
4	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	28,6000		
5	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	61,1040		
6	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	8,8000		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,6764		
8	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	9,5360		
9	Środek transportowy (1)	m-g	83,6984		
10	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	61,1040		
11	Żuraw samochodowy 4 t (p)	m-g	30,2964		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego * Mieścisko ul. Kalinowa i ul. Różana	3
Kosztorys	5
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego * Mieścisko ul. Kalinowa i ul. Różana	5
Podsumowanie	11
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie materiałów	12
Zestawienie sprzętu	12
Spis treści	13