

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI: Skórzewo / Dąbrówka ul. Poznańska dz. nr  
31/1;31/4;31/2;31/5;32/1;33/4;33/7;33/5;34/1;35/1;425/213;425/215;425/  
216;425/173;425/209;425/221;4 gmina Dopiewo  
NAZWA INWESTORA: Gmina Dopiewo  
ADRES INWESTORA: ul. Leśna 1c 62-070 Dopiewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna A.Kuroczycki

DATA OPRACOWANIA: 2022-10-17

---

POZIOM CEN: Sekocenbud III kw 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia drogowego ul. Poznańska w Skórzewie  
Spis działów przedmiaru

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	2	Razem	Udział %
1	Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Skórzewo ul. Poznańska									
	Narzuty kosztorysu									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

## Budowa oświetlenia drogowego ul. Poznańska w Skórzewie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego ul. Poznańska w Skórzewie</b>					
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Skórzewo ul. Poznańska			
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 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		
	0	10 * 3 * 0,6 * 1,0	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
1.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi 75 mm (pierwsza w wiązce)	m		
		99	m	99	
				RAZEM	99
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		1395 * 0,8 * 0,4	m3	446,40	
				RAZEM	446,40
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		1395	m	1 395	
				RAZEM	1 395
1.6	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm2, przykrycie folią	m		
		1395	m	1 395	
				RAZEM	1 395
1.7	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		1395 * 0,6 * 0,4	m3	334,80	
				RAZEM	334,80
1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 (SO,słupy,przepusty)	m		
		335	m	335	
				RAZEM	335
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		
		59	szt	59	
				RAZEM	59
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		1966	m	1 966	
				RAZEM	1 966
1.11	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy parkowy h=4.5m	szt		
		58	szt	58	
				RAZEM	58
1.12	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody YDY 3x2,5mm2	kpl		
		58	kpl	58	
				RAZEM	58
1.13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 33W	www		
		58	www	58	
				RAZEM	58

## Budowa oświetlenia drogowego ul. Poznańska w Skórzewie

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	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
1.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		58	szt	58	
				RAZEM	58
1.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
		59	odci nek	59	
				RAZEM	59

Budowa oświetlenia drogowego ul. Poznańska w Skórzewie  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego ul. Poznańska w Skórzewie									
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Skórzewo ul. Poznańska							
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO )							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	4,49*0,8	3,5920				
		Szafka oświetleniowa SO	szt	1	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV							
		obmiar = 10 * 3 * 0,6 * 1,0 = 18,00 m3							
		Robotnicy	r-g	4,73	85,1400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi 75 mm (pierwsza w wiązce)							
		obmiar = 99 m							
		Robotnicy	r-g	1,93	191,0700				
		Rura osłonowa grubościenna 75mm (p)	m	1,04	102,9600				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,026	2,5740				
		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,509	50,3910				
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,599	59,3010				
		Zespół prądowłórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,595	58,9050				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
		obmiar = 1395 * 0,8 * 0,4 = 446,40 m3							
		Robotnicy	r-g	2,24	999,9360				
		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							
		obmiar = 1 395 m							
		Robotnicy	r-g	0,0126*0,55	19,3347				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	156,2400				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,008	22,3200				
		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 4x35mm2, przykrycie folią							

## Budowa oświetlenia drogowego ul. Poznańska w Skórzewie

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		obmiar = 1 395 m							
		Robotnicy	r-g	0,107	149,2650				
		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> SE (p)	m	1,04	1 450,8000				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	139,5000				
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m <sup>2</sup>	0,42	585,9000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	20,7855				
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	6,2775				
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0045	6,2775				
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	6,2775				
		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							
		obmiar = 1395 * 0,6 * 0,4 = 334,80 m <sup>3</sup>							
		Robotnicy	r-g	1,21*0,55	222,8094				
		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 4x35mm <sup>2</sup> (SO,słupy,przepusty)							
		obmiar = 335 m							
		Robotnicy	r-g	0,127	42,5450				
		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> SE (p)	m	1,04	348,4000				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	26,8000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	2,2445				
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	1,4740				
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0044	1,4740				
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	1,4740				
		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 mm <sup>2</sup> Krotność = 2							
		obmiar = 59 szt							
		Robotnicy	r-g	2,52*0,55	163,5480				
		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm <sup>2</sup>	szt	4	472,0000				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	118,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	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							
		obmiar = 1 966 m							
		Robotnicy	r-g	0,22	432,5200				
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	2 044,6400				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

## Budowa oświetlenia drogowego ul. Poznańska w Skórzewie

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Środek transportowy (1)			m-g	0,06	117,9600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.11	KNNR 5 1001- 0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy parkowy h=4.5m							
		obmiar = 58 szt							
		Robotnicy	r-g	5,16	299,2800				
		Słup oświetleniowy parkowy 4,5m	szt	1	58,0000				
		Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	1	58,0000				
		Cement hutniczy "35"	kg	36	2 088,0000				
		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	0,088	5,1040				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044	2,5520				
		Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	1,05	60,9000				
		Fundament B 120	szt	1	58,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,08	4,6400				
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,21	70,1800				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	26,1000				
		Przyczepa dłuźcowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4	23,2000				
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 YDY 3x2,5mm2							
		obmiar = 58 kpl							
		Robotnicy	r-g	1,76	102,0800				
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	4	232,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	49,3000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 33W							
		obmiar = 58 www							
		Robotnicy	r-g	0,67	38,8600				
		Oprawa parkowa LED 33W	szt	1	58,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	3,4800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
		obmiar = 1 szt							
		Robotnicy	r-g	1,24	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									

## Budowa oświetlenia drogowego ul. Poznańska w Skórzewie

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny							
		obmiar = 58 szt							
		Robotnicy	r-g	0,56	32,4800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy							
		obmiar = 59 odcinek							
		Robotnicy	r-g	1,8	106,2000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

## Budowa oświetlenia drogowego ul. Poznańska w Skórzewie

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 61,1% R+61,1%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 11%(R+Kp(R))+11%(S+Kp(S))				
RAZEM				
2200 [2]				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+2)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Budowa oświetlenia drogowego ul. Poznańska w Skórzewie  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	2 889,9001		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	2 044,6400	0,0000	2 044,6400		
2	Cement hutniczy "35"	kg	2 088,0000	0,0000	2 088,0000		
3	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	585,9000	0,0000	585,9000		
4	Fundament B 120	szt	58,0000	0,0000	58,0000		
5	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)	m	1 799,2000	0,0000	1 799,2000		
6	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	472,0000	0,0000	472,0000		
7	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	284,3000	0,0000	284,3000		
8	Oprawa parkowa LED 33W	szt	58,0000	0,0000	58,0000		
9	Piasek do betonów zwykłych	m3	158,7920	0,0000	158,7920		
10	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	58,0000	0,0000	58,0000		
11	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	232,0000	0,0000	232,0000		
12	Rura osłonowa grubościenna 75mm (p)	m	102,9600	0,0000	102,9600		
13	Słup oświetleniowy parkowy 4,5m	szt	58,0000	0,0000	58,0000		
14	Szafka oświetleniowa SO	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	60,9000	0,0000	60,9000		
16	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	5,1040	0,0000	5,1040		
17	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	5 338,7485		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	7,7515		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	50,3910		
3	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	4,6400		
4	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	49,3000		
5	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	59,3010		
6	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	23,2000		
7	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	7,7515		
8	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	22,3200		
9	Środek transportowy (1)	m-g	173,1440		
10	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	58,9050		
11	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	77,9315		
RAZEM					

Słownie:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Skórzewo ul. Poznańska	3
Kosztorys	5
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Skórzewo ul. Poznańska	5
Podsumowanie	8
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	9
Spis treści	10