
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego Dopiewiec ul. Lilakowa dz. nr 281/45
gmina Dopiewo
NAZWA INWESTORA: Gmina Dopiewo
ADRES INWESTORA: ul. Leśna 1c 62-070 Dopiewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna A.Kuroczycki

DATA OPRACOWANIA: 2024-03-12

POZIOM CEN: Sekocenbud IV kw 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewcu ul. Lilakowa
Tabela elementów scalonych

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

Słownie:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewcu ul. Lilakowa
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewcu ul. Lilakowa					
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Dopiewiec ul. Lilakowa			
1.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		
	0	4 * 3 * 0,6 * 1,0	m3	7,20	
				RAZEM	7,20
1.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi 75 mm (pierwsza w wiązce)	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		49 * 0,8 * 0,4	m3	15,68	
				RAZEM	15,68
1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		49	m	49	
				RAZEM	49
1.5	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm2, przykrycie folią	m		
		49	m	49	
				RAZEM	49
1.6	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		49 * 0,6 * 0,4	m3	11,76	
				RAZEM	11,76
1.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 (SO,słupy,przepusty)	m		
		86	m	86	
				RAZEM	86
1.8	KNNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, 35 mm2	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
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		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
1.11	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
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		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników : pojedynczych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 55W	www		
		2	www	2	
				RAZEM	2
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		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
		3	odci nek	3	
				RAZEM	3

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewcu ul. Lilakowa
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewcu ul. Lilakowa									
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Dopiewiec ul. Lilakowa							
1.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV							
		obmiar = 4 * 3 * 0,6 * 1,0 = 7,20 m3							
Robotnicy			r-g	4,73	34,0560				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi 75 mm (pierwsza w wiązce)							
		obmiar = 70 m							
Robotnicy			r-g	1,93	135,1000				
Rura osłonowa grubościenna 75mm (p)			m	1,04	72,8000				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Środek transportowy (1)			m-g	0,026	1,8200				
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t			m-g	0,509	35,6300				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm			m-g	0,599	41,9300				
Zespół prądowłóczy trójfazowy przewoźny 5 kVA			m-g	0,595	41,6500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
		obmiar = 49 * 0,8 * 0,4 = 15,68 m3							
Robotnicy			r-g	2,24	35,1232				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m							
		Krotność = 2							
		obmiar = 49 m							
Robotnicy			r-g	0,0126	0,6791				
				*0,55					
Piasek do betonów zwykłych			m3	0,056	5,4880				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)			m-g	0,008	0,7840				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.5	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm2, przykrycie folią							
		obmiar = 49 m							
Robotnicy			r-g	0,107	5,2430				
Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)			m	1,04	50,9600				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi			szt	0,1	4,9000				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II			m2	0,42	20,5800				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Środek transportowy (1)			m-g	0,0149	0,7301				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t			m-g	0,0045	0,2205				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)			m-g	0,0045	0,2205				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	0,2205				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.6	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
		obmiar = 49 * 0,6 * 0,4 = 11,76 m3							
		Robotnicy	r-g	1,21*0,55	7,8263				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 (SO,słupy,przepusty)							
		obmiar = 86 m							
		Robotnicy	r-g	0,127	10,9220				
		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)	m	1,04	89,4400				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	6,8800				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,5762				
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,3784				
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0044	0,3784				
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,3784				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.8	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, 35 mm2							
		obmiar = 2 szt							
		Elektromonter grupa III	r-g	7,8	14,8980				
		Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielożyłowych	kpl	1	2,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,43	0,8600				
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,34	0,6800				
		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							
		obmiar = 3 szt							
		Robotnicy	r-g	2,52*0,55	8,3160				
		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	4	24,0000				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	6,0000				
		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							

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		obmiar = 130 m							
		Robotnicy	r-g	0,22	28,6000				
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	135,2000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	7,8000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.11	KNNR 5 1001- 0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m							
		obmiar = 2 szt							
		Robotnicy	r-g	5,16	10,3200				
		Słup oświetleniowy AL 7m	szt	1	2,0000				
		Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	1	2,0000				
		Cement hutniczy "35"	kg	36	72,0000				
		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	0,088	0,1760				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044	0,0880				
		Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	1,05	2,1000				
		Fundament B 120	szt	1	2,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,08	0,1600				
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,21	2,4200				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,9000				
		Przyczepa dłuźcowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4	0,8000				
		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 YDY 3x2,5mm2							
		obmiar = 2 kpl							
		Robotnicy	r-g	1,76	3,5200				
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	7	14,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	1,7000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników : pojedynczych							
		obmiar = 2 szt							
		Robotnicy	r-g	0,87	1,7400				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,2200				
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	0,9000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 55W							
		obmiar = 2 www							
		Robotnicy	r-g	0,67	1,3400				
		Oprawa do lamp LED 55W	szt	1	2,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewcu ul. Lilakowa

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Środek transportowy (1)			m-g	0,06	0,1200				
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, 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									
1.16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny							
		obmiar = 1 szt							
Robotnicy			r-g	0,56	0,5600				
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							
		obmiar = 3 odcinek							
Robotnicy			r-g	1,8	5,4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewcu ul. Lilakowa

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 66,7% R+66,7%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,9%(R+Kp(R))+11,9% (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:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewcu ul. Lilakowa
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonter grupa III	r-g	14,8980		
2	Robotnicy	r-g	289,9856		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Fundament B 120	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
2	Rura osłonowa grubościenna 75mm (p)	m	72,8000	0,0000	72,8000		
3	Słup oświetleniowy AL 7m	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
4	Oprawa do lamp LED 55W	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
5	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)	m	140,4000	0,0000	140,4000		
6	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	2,1000	0,0000	2,1000		
7	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	14,0000	0,0000	14,0000		
8	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	20,5800	0,0000	20,5800		
9	Piasek do betonów zwykłych	m3	5,5760	0,0000	5,5760		
10	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	0,1760	0,0000	0,1760		
11	Cement hutniczy "35"	kg	72,0000	0,0000	72,0000		
12	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
13	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	135,2000	0,0000	135,2000		
14	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
15	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielożyłowych	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
16	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	17,7800	0,0000	17,7800		
17	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	379,4701		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,1600		
2	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	41,9300		
3	Zuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,0189		
4	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	35,6300		
5	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,5989		
6	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,8600		
7	Srodek transportowy (1)	m-g	12,1663		
8	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,8000		
9	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,6800		
10	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,7840		
11	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,6000		
12	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5989		
13	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	41,6500		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

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