
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI: Dopiewo ul. Chabrowa dz. nr 202/21 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. Dopiewo ul. Chabrowa
Tabela elementów scalonych

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

Słownie:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewo ul. Chabrowa

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewo ul. Chabrowa					
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Dopiewo ul. Chabrowa			
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	1 * 3 * 0,6 * 1,0	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
1.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi 75 mm (pierwsza w wiązce)	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		63 * 0,8 * 0,4	m3	20,16	
				RAZEM	20,16
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		63	m	63	
				RAZEM	63
1.6	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm2, przykrycie folią	m		
		63	m	63	
				RAZEM	63
1.7	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		63 * 0,6 * 0,4	m3	15,12	
				RAZEM	15,12
1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 (SO,słupy,przepusty)	m		
		23	m	23	
				RAZEM	23
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		
		100	m	100	
				RAZEM	100
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
1.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 55W	www		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
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. Dopiewo ul. Chabrowa

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewo ul. Chabrowa									
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Dopiewo ul. Chabrowa							
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 = 1 * 3 * 0,6 * 1,0 = 1,80 m3							
Robotnicy			r-g	4,73	8,5140				
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 = 7 m							
Robotnicy			r-g	1,93	13,5100				
Rura osłonowa grubościenna 75mm (p)			m	1,04	7,2800				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Środek transportowy (1)			m-g	0,026	0,1820				
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t			m-g	0,509	3,5630				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm			m-g	0,599	4,1930				
Zespół prądowłórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA			m-g	0,595	4,1650				
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 = 63 * 0,8 * 0,4 = 20,16 m3							
Robotnicy			r-g	2,24	45,1584				
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 = 63 m							
Robotnicy			r-g	0,0126*0,55	0,8732				
Piasek do betonów zwykłych			m3	0,056	7,0560				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)			m-g	0,008	1,0080				
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							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		obmiar = 63 m							
		Robotnicy	r-g	0,107	6,7410				
		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (p)	m	1,04	65,5200				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	6,3000				
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	0,42	26,4600				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,9387				
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,2835				
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0045	0,2835				
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	0,2835				
		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 = 63 * 0,6 * 0,4 = 15,12 m ³							
		Robotnicy	r-g	1,21*0,55	10,0624				
		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 ² (SO,słupy,przepusty)							
		obmiar = 23 m							
		Robotnicy	r-g	0,127	2,9210				
		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (p)	m	1,04	23,9200				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	1,8400				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,1541				
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,1012				
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0044	0,1012				
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,1012				
		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 ² Krotność = 2							
		obmiar = 3 szt							
		Robotnicy	r-g	2,52*0,55	8,3160				
		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm ²	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							
		obmiar = 100 m							
		Robotnicy	r-g	0,22	22,0000				
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	104,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewo ul. Chabrowa

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Środek transportowy (1)			m-g	0,06	6,0000				
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-ładowarka 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					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,1200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewo ul. Chabrowa

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
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 = 2 szt							
Robotnicy			r-g	0,56	1,1200				
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. Dopiewo ul. Chabrowa

	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. Dopiewo ul. Chabrowa
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	146,3679		
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	7,2800	0,0000	7,2800		
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	Szafka oświetleniowa SO	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)	m	89,4400	0,0000	89,4400		
7	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	2,1000	0,0000	2,1000		
8	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	14,0000	0,0000	14,0000		
9	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	26,4600	0,0000	26,4600		
10	Piasek do betonów zwykłych	m3	7,1440	0,0000	7,1440		
11	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	0,1760	0,0000	0,1760		
12	Cement hutniczy "35"	kg	72,0000	0,0000	72,0000		
13	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
14	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	104,0000	0,0000	104,0000		
15	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
16	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	14,1400	0,0000	14,1400		
17	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	273,0005		
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	4,1930		
3	Zuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	2,8047		
4	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	3,5630		
5	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,3847		
6	Środek transportowy (1)	m-g	8,5148		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,8000		
8	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	1,0080		
9	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,6000		
10	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,3847		
11	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	4,1650		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

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