
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI: Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów dz. nr 54/6;54/17;54/21 gmina
Dopiewo
NAZWA INWESTORA: Gmina Dopiewo
ADRES INWESTORA: ul. Leśna 1c 62-070 Dopiewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna A.Kuroczycki

DATA OPRACOWANIA: 2023-03-21

POZIOM CEN: Sekocenbud IV kw 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów
Tabela elementów scalonych

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

Słownie:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów					
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów			
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	7 * 3 * 0,6 * 1,0	m3	12,60	
				RAZEM	12,60
1.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi 75 mm (pierwsza w wiązce)	m		
		87	m	87	
				RAZEM	87
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		415 * 0,8 * 0,4	m3	132,80	
	375		m3	0,00	
				RAZEM	132,80
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		415	m	415	
				RAZEM	415
1.6	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm2, przykrycie folią	m		
		415	m	415	
				RAZEM	415
1.7	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		415 * 0,6 * 0,4	m3	99,60	
				RAZEM	99,60
1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 (SO,słupy,przepusty)	m		
		131	m	131	
				RAZEM	131
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		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		579	m	579	
				RAZEM	579
1.11	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
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		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
1.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników : pojedynczy h=1m;l=1m;kąt 5°	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 55W	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
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		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
1.17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
		11	odci nek	11	
				RAZEM	11

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów									
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów							
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 = 7 * 3 * 0,6 * 1,0 = 12,60 m3							
Robotnicy			r-g	4,73	59,5980				
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 = 87 m							
Robotnicy			r-g	1,93	167,9100				
Rura osłonowa grubościenna 75mm (p)			m	1,04	90,4800				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Środek transportowy (1)			m-g	0,026	2,2620				
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t			m-g	0,509	44,2830				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm			m-g	0,599	52,1130				
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA			m-g	0,595	51,7650				
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 = 415 * 0,8 * 0,4							
		RAZEM							
								132,80	
								132,80 m3	
Robotnicy			r-g	2,24	297,4720				
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 = 415 m							
Robotnicy			r-g	0,0126*0,55	5,7519				
Piasek do betonów zwykłych			m3	0,056	46,4800				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)			m-g	0,008	6,6400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6	KNNR 5 0707- 0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm ² , przykrycie folią							
		obmiar = 415 m							
		Robotnicy	r-g	0,107	44,4050				
		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (p)	m	1,04	431,6000				
		Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	0,1	41,5000				
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	0,42	174,3000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	6,1835				
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	1,8675				
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0045	1,8675				
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	1,8675				
		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 = 415 * 0,6 * 0,4 = 99,60 m ³							
		Robotnicy	r-g	1,21*0,55	66,2838				
		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 = 131 m							
		Robotnicy	r-g	0,127	16,6370				
		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (p)	m	1,04	136,2400				
		Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	0,08	10,4800				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,8777				
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,0044	0,5764				
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0044	0,5764				
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,5764				
		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 = 11 szt							
		Robotnicy	r-g	2,52*0,55	30,4920				
		Końcówka kablów rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm ²	szt	4	88,0000				
		Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	1	22,0000				
		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 = 579 m							
		Robotnicy	r-g	0,22	127,3800				

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	602,1600				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	34,7400				
		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 = 10 szt							
		Robotnicy	r-g	5,16	51,6000				
		Słup oświetleniowy AL 7m	szt	1	10,0000				
		Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	1	10,0000				
		Cement hutniczy "35"	kg	36	360,0000				
		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	0,088	0,8800				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044	0,4400				
		Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	1,05	10,5000				
		Fundament B 120	szt	1	10,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,08	0,8000				
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,21	12,1000				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	4,5000				
		Przyczepa dłuźcowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4	4,0000				
		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 = 10 kpl							
		Robotnicy	r-g	1,76	17,6000				
		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 (p)	m	7	70,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	8,5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
1.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników : pojedynczy h=1m;l=1m;kąt 5°							
		obmiar = 10 szt							
		Robotnicy	r-g	0,87	8,7000				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	1,1000				
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	4,5000				
		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 = 10 kpl							
		Robotnicy	r-g	0,67	6,7000				
		Oprawa do lamp LED 55W	szt	1	10,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,6000				
		Razem koszty bezpośrednie:							

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
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 = 9 szt							
Robotnicy			r-g	0,56	5,0400				
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 = 11 odcinek							
Robotnicy			r-g	1,8	19,8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa oświetlenia drogowego w m. Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 64,3% R+64,3%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,6%(R+Kp(R))+12,6% (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. Dopiewiec ul. Leśnych Skrzatów
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	930,2017		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	602,1600	0,0000	602,1600		
2	Cement hutniczy "35"	kg	360,0000	0,0000	360,0000		
3	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	174,3000	0,0000	174,3000		
4	Fundament B 120	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
5	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)	m	567,8400	0,0000	567,8400		
6	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	88,0000	0,0000	88,0000		
7	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	73,9800	0,0000	73,9800		
8	Oprawa do lamp LED 55W	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
9	Piasek do betonów zwykłych	m3	46,9200	0,0000	46,9200		
10	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
11	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 (p)	m	70,0000	0,0000	70,0000		
12	Rura osłonowa grubościenna 75mm (p)	m	90,4800	0,0000	90,4800		
13	Słup oświetleniowy AL 7m	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
14	Szafka oświetleniowa SO	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	10,5000	0,0000	10,5000		
16	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	0,8800	0,0000	0,8800		
17	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	1 810,6640		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,4439		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	44,2830		
3	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,8000		
4	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	13,0000		
5	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	52,1130		
6	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	4,5764		
7	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,8675		
8	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	6,6400		
9	Środek transportowy (1)	m-g	50,2632		
10	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	51,7650		
11	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	14,5439		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

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