
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI: Trzcielín ul. Parkowa dz. nr 55/9 gmina Dopiewo
NAZWA INWESTORA: Gmina Dopiewo
ADRES INWESTORA: ul. Leśna 1c 62-070 Dopiewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
elektryczna A.Kuroczycki

DATA OPRACOWANIA: 2022-05-16

POZIOM CEN: Sekocenbud I kw 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Trzcielín ul. Parkowa
 Spis działów przedmiaru

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

Słownie:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Trzciel ul. Parkowa

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego w m. Trzciel ul. Parkowa					
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Trzciel ul. Parkowa			
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	2 * 3 * 0,6 * 1,0	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
1.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi 75 mm (pierwsza w wiązce)	m		
		21	m	21	
				RAZEM	21
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		125 * 0,8 * 0,4	m3	40,00	
	375		m3	0,00	
				RAZEM	40,00
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		125	m	125	
				RAZEM	125
1.6	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm2, przykrycie folią	m		
		125	m	125	
				RAZEM	125
1.7	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		125 * 0,6 * 0,4	m3	30,00	
				RAZEM	30,00
1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2	m		
		49	m	49	
				RAZEM	49
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		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		195	m	195	
				RAZEM	195
1.11	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=5m	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
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		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
1.13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 55W	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6

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		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
		7	odci nek	7	
				RAZEM	7

Budowa oświetlenia drogowego w m. Trzciel ul. Parkowa
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego w m. Trzciel ul. Parkowa								
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Trzciel ul. Parkowa						
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 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	3,60				
1*		obmiar = 2 * 3 * 0,6 * 1,0 = 3,60 m3 -- R -- Robotnicy 4,73 r-g/m3	r-g	17,0280				
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)	m	21				
1*		obmiar = 21 m -- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m	r-g	40,5300				
2*		-- M -- Rura osłonowa grubościenna 75mm (p) 1,04 m/m	m	21,8400				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy (1) 0,026 m-g/m	m-g	0,5460				
5*		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,509 m-g/m	m-g	10,6890				
6*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm 0,599 m-g/m	m-g	12,5790				
7*		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA 0,595 m-g/m	m-g	12,4950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

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	40,00				
1*		obmiar = 125 * 0,8 * 0,4 40,00 RAZEM 40,00 m3 -- R -- Robotnicy 2,24 r-g/m3	r-g	89,6000				
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	125				
1*		obmiar = 125 m -- R -- Robotnicy (0,0126*0,55 = 0,00693) * 2 = 0,01386 r-g/m	r-g	1,7325				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0,056 * 2 = 0,112 m3/m	m3	14,0000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód samowładowczy 5-10 t (1) 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m	m-g	2,0000				
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	m	125				
1*		obmiar = 125 m -- R -- Robotnicy 0,107 r-g/m	r-g	13,3750				
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p) 1,04 m/m	m	130,0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1 szt/m	szt	12,5000				
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m2/m	m2	52,5000				
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/m	m-g	1,8625				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625				
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625				

Budowa oświetlenia drogowego w m. Trzciel ul. Parkowa

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625				
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	30,00				
1*		obmiar = $125 * 0,6 * 0,4 = 30,00$ m3 -- R -- Robotnicy $1,21 * 0,55 = 0,6655$ r-g/m3	r-g	19,9650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2	m	49				
1*		obmiar = 49 m -- R -- Robotnicy 0,212 r-g/m	r-g	10,3880				
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p) 1,04 m/m	m	50,9600				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	3,9200				
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3283				
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	7				
1*		obmiar = 7 szt -- R -- Robotnicy $(2,52 * 0,55 = 1,386) * 2 = 2,772$ r- g/szt	r-g	19,4040				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2 $4 * 2 = 8$ szt/szt	szt	56,0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi $1 * 2 = 2$ szt/szt	szt	14,0000				
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m	195				
1*		obmiar = 195 m -- R -- Robotnicy 0,22 r-g/m	r-g	42,9000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1,04 m/m	m	202,8000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m	m-g	11,7000				
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=5m	szt	6				
1*		obmiar = 6 szt -- R -- Robotnicy 5,16 r-g/szt	r-g	30,9600				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy 5m SAL-50G 1 szt/szt	szt	6,0000				
3*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1 szt/szt	szt	6,0000				
4*		Cement hutniczy "35" 36 kg/szt	kg	216,0000				
5*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0,088 m3/szt	m3	0,5280				
6*		Piasek do betonów zwykłych 0,044 m3/szt	m3	0,2640				
7*		Tablica bezpiecznikowa IZK 1,05 kpl/szt	kpl	6,3000				
8*		Fundament B-50 1 szt/szt	szt	6,0000				
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	0,4800				
11*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 1,21 m-g/szt	m-g	7,2600				
12*		Środek transportowy (1) 0,45 m-g/szt	m-g	2,7000				
13*		Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5 t 0,4 m-g/szt	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Budowa oświetlenia drogowego w m. Trzciel ul. Parkowa

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 3x2,5mm ²	kpl	6				
1*		obmiar = 6 kpl -- R -- Robotnicy 1,76 r-g/kpl -- M --	r-g	10,5600				
2*		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² (p) 5 m/kpl	m	30,0000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,85 m-g/kpl	m-g	5,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 55W	kpl	6				
1*		obmiar = 6 kpl -- R -- Robotnicy 0,67 r-g/kpl -- M --	r-g	4,0200				
2*		Oprawa do lamp LED 55W 1 szt/kpl	szt	6,0000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/kpl	m-g	0,3600				
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	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								
1.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	6				
		obmiar = 6 szt						

Budowa oświetlenia drogowego w m. Trzciel ul. Parkowa

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	3,3600				
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	odcinek	7				
1*		obmiar = 7 odcinek -- R -- Robotnicy 1,8 r-g/odcinek	r-g	12,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Trzciel ul. Parkowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa oświetlenia drogowego w m. Trzciel ul. Parkowa

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Trzciel ul. Parkowa				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 71,1% R+71,1%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,4%(R+Kp(R))+13,4% (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. Trzcielina ul. Parkowa
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	321,2545		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Fundament B-50	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
2	Rura osłonowa grubościenna 75mm (p)	m	21,8400	0,0000	21,8400		
3	Słup oświetleniowy 5m SAL-50G	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
4	Oprawa do lamp LED 55W	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
5	Szafka oświetleniowa SO	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)	m	180,9600	0,0000	180,9600		
7	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	6,3000	0,0000	6,3000		
8	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	30,0000	0,0000	30,0000		
9	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	52,5000	0,0000	52,5000		
10	Piasek do betonów zwykłych	m3	14,2640	0,0000	14,2640		
11	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	0,5280	0,0000	0,5280		
12	Cement hutniczy "35"	kg	216,0000	0,0000	216,0000		
13	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
14	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	202,8000	0,0000	202,8000		
15	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	56,0000	0,0000	56,0000		
16	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	30,4200	0,0000	30,4200		
17	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	264,9845		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,4800		
2	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	12,5790		
3	Zuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	7,8225		
4	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,6890		
5	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,5625		
6	Środek transportowy (1)	m-g	17,4968		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2,4000		
8	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	2,0000		
9	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,1000		
10	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5625		
11	Zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	12,4950		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Trzcielín ul. Parkowa	3
Kosztorys	5
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Trzcielín ul. Parkowa	5
Podsumowanie	10
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie materiałów	11
Zestawienie sprzętu	11
Spis treści	12