
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego w m. Wierzeja ul. Kasztanowa
ADRES INWESTYCJI: Wierzeja dz. nr 58 gmina Duszniki
NAZWA INWESTORA: Gmina Duszniki
ADRES INWESTORA: ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna A.Kuroczycki

DATA OPRACOWANIA: 2022-09-17

POZIOM CEN: Sekocenbud III kw 2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Wierzeja ul. Kasztanowa
 Spis działów przedmiaru

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

Słownie:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Wierzeja ul. Kasztanowa

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego w m. Wierzeja ul. Kasztanowa					
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Wierzeja ul. Kasztanowa			
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		
		37	m	37	
				RAZEM	37
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		137 * 0,8 * 0,4	m3	43,84	
	375		m3	0,00	
				RAZEM	43,84
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		137	m	137	
				RAZEM	137
1.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm2, przykrycie folią	m		
		137	m	137	
				RAZEM	137
1.7	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		137 * 0,6 * 0,4	m3	32,88	
				RAZEM	32,88
1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel (SO,słupy,przepusty)	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
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		
		237	m	237	
				RAZEM	237
1.11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.12	KNNR 5 1003-03	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 1002-02	Montaż wysięgników : pojedynczy h=1m; l=1m;kąt 5°	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 59W	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
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		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.17	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. Wierzeja ul. Kasztanowa
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego w m. Wierzeja ul. Kasztanowa									
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Wierzeja ul. Kasztanowa							
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 = 2 * 3 * 0,6 * 1,0 = 3,60 m3							
Robotnicy			r-g	4,73	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)							
		obmiar = 37 m							
Robotnicy			r-g	1,93	71,4100				
Rura osłonowa grubościenna 75mm (p)			m	1,04	38,4800				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Środek transportowy (1)			m-g	0,026	0,9620				
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t			m-g	0,509	18,8330				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm			m-g	0,599	22,1630				
Zespół prądowłóczy trójfazowy przewoźny 5 kVA			m-g	0,595	22,0150				
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 = 137 * 0,8 * 0,4							
		RAZEM							
						43,84			
						43,84 m3			
Robotnicy			r-g	2,24	98,2016				
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 = 137 m							
Robotnicy			r-g	0,0126*0,55	1,8988				
Piasek do betonów zwykłych			m3	0,056	15,3440				
Materiały inne (Materiały)			%	2,5					
Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)			m-g	0,008	2,1920				
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 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm ² , przykrycie folią							
		obmiar = 137 m							
		Robotnicy	r-g	0,107	14,6590				
		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (p)	m	1,04	142,4800				
		Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	0,1	13,7000				
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	0,42	57,5400				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	2,0413				
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,6165				
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0045	0,6165				
		Żuraw samochodowy 4 t (p)	m-g	0,0045	0,6165				
		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 = 137 * 0,6 * 0,4 = 32,88 m ³							
		Robotnicy	r-g	1,21*0,55	21,8816				
		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 (SO,słupy,przepusty)							
		obmiar = 65 m							
		Robotnicy	r-g	0,212	13,7800				
		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (p)	m	1,04	67,6000				
		Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	0,08	5,2000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,4355				
		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 = 7 szt							
		Robotnicy	r-g	2,52*0,55	19,4040				
		Końcówka kablówka rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm ²	szt	4	56,0000				
		Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	1	14,0000				
		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 = 237 m							
		Robotnicy	r-g	0,22	52,1400				
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	246,4800				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	14,2200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m							
		obmiar = 6 szt							
		Robotnicy	r-g	5,16	30,9600				
		Słup oświetleniowy AL 7m	szt	1	6,0000				
		Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	1	6,0000				
		Cement hutniczy "35"	kg	36	216,0000				
		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	0,088	0,5280				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044	0,2640				
		Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	1,05	6,3000				
		Fundament B 120	szt	1	6,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,08	0,4800				
		Żuraw samochodowy 4 t (p)	m-g	1,21	7,2600				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	2,7000				
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.12	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody YDY 3x2,5mm2							
		obmiar = 6 kpl							
		Robotnicy	r-g	1,76	10,5600				
		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 (p)	m	7	42,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	5,1000				
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 = 6 szt							
		Robotnicy	r-g	0,87	5,2200				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,6600				
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	2,7000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
1.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 59W							
		obmiar = 6 kpl							
		Robotnicy	r-g	0,67	4,0200				
		Oprawa do lamp LED 59W	szt	1	6,0000				
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,3600				
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							

Budowa oświetlenia drogowego w m. Wierzeja ul. Kasztanowa

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		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 = 6 szt							
		Robotnicy	r-g	0,56	3,3600				
		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 = 7 odcinek							
		Robotnicy	r-g	1,8	12,6000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa oświetlenia drogowego w m. Wierzeja ul. Kasztanowa

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 67,2% R+67,2%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1% (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. Wierzeja ul. Kasztanowa
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	381,9551		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	246,4800	0,0000	246,4800		
2	Cement hutniczy "35"	kg	216,0000	0,0000	216,0000		
3	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	57,5400	0,0000	57,5400		
4	Fundament B 120	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
5	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)	m	210,0800	0,0000	210,0800		
6	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	56,0000	0,0000	56,0000		
7	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	32,9000	0,0000	32,9000		
8	Oprawa do lamp LED 59W	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
9	Piasek do betonów zwykłych	m3	15,6080	0,0000	15,6080		
10	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
11	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 (p)	m	42,0000	0,0000	42,0000		
12	Rura osłonowa grubościenna 75mm (p)	m	38,4800	0,0000	38,4800		
13	Słup oświetleniowy AL 7m	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
14	Szafka oświetleniowa SO	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	6,3000	0,0000	6,3000		
16	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	0,5280	0,0000	0,5280		
17	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	788,6750		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,6165		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	18,8330		
3	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,4800		
4	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7,8000		
5	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	22,1630		
6	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2,4000		
7	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,6165		
8	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	2,1920		
9	Środek transportowy (1)	m-g	21,3788		
10	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	22,0150		
11	Żuraw samochodowy 4 t (p)	m-g	7,8765		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

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