
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kablowej linii elektroenergetycznej nn 0,4 kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami w miejscowości Przasnysz, ul. M. Skłodowskiej - Curie
ADRES INWESTYCJI : ul. Miłosza, 06-300 Przasnysz
INWESTOR : Miasto Przasnysz
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 2, 06-300 Przasnysz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Montaż i stawianie słupów						
1	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				103*0.4*0.8 = 32.960	
	999	-- Robocizna -- 2.24*1.07=	r-g	2.3968				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					32.960	
2	KNNR 5 0907-d.1 06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy (dostawczy) o nośności do 0,9 t	m-g	0.0600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					350.000	
3	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				103*0.8*0.4 = 32.960	
	999	-- Robocizna -- 1.21*1.07=	r-g	1.2947				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					32.960	
4	KNNR 5 0725-d.1 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy (dostawczy) o nośności do 0,9 t	m-g	0.5200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					10.000	
5	KNNR 5 0723-d.1 01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m				96	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy (dostawczy) o nośności do 0,9 t	m-g	0.0257				
	35413	Urządzenie przeciskowe hydrauliczne do otworów fi 90	m-g	0.4560				
	83111	Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 4-5 m3/min (1)	m-g	0.4560				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					96.000	
6	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m				254	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999	-- Materiały -- rury przewodowe DVR	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy (dostawczy) o nośności do 0,9 t	m-g	0.0140				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							254.000	
7 d.1	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach DVR 75 i słupach stalowych	m				254+96+52 = 402.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
	7999999	-- Materiały -- kable YAKXS 4x 35 mm2'	m	1.0400				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							402.000	
8 d.1	KNNR 5 1001- 02	Montaż i stawianie słupów oświetlenio- wych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy stalowy - 6m, ulicz- ny bez wysięgnika	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.1600				
		-- Materiały -- Słup oświetleniowy stalowy - 6m, ulicz- ny bez wysięgnika	szt.	1.0000				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK -4	kpl	1.0000				
	0000000	Fundament słupa - D16/120 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	11111	-- Sprzęt -- Koparko spycharka na podwoziu cią- gnika kołowego opoj. 0,15m3(1)	m-g	0.0800				
	39653	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samo- chodu	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							11.000	
9 d.1	KNNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe - 1/0,5m/5 stopni	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe - 1/0,5m/5 stopni	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							11.000	
10 d.1	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa LED 53W, SR	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7301999	-- Materiały -- oprawa LED 53W, SR	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							11.000	
11 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	kpl.przew.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 1.04*9=9.36=	m	9.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							11.000	
12 d.1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych BE 75 na słupie	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	7570099	-- Materiały -- rura BE 75	m	1.0400				
	7573320	uchwyty do rur BE 75	szt.	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							3.000	
13 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7999999	-- Materiały -- kable YAKXS 4x 35 mm2'	m	1.0400				
	7492202	Uchwyt dystansowy systemu cztero-przewodowego do słupów wirowanych, typu SO 79.6	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							6.000	
14 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9880				
	7010006	-- Materiały -- ogranicznik przepięć typ ASA BO 500/5	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1750				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090				
	1121099	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	bednarka ocynkowana materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							10.000	
2		Pomiary elektryczne i obsługa geodezyjna						
16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							12.000	
17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							12.000	
18	11 d.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							11.000	
19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							11.000	
20	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe geodezyjne, Koszty dopuszczenia do prac elektroenergetycznych przez energetykę zawodową. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl				1	
Razem pozycja 20							1.000	
3		Demontaż istn. linii oświetleniowej						
21	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.6100				
	11100	-- Sprzęt --	m-g	0.0700				
	31100	koparka	m-g	1.3000				
	39000	żuraw samochodowy	m-g	0.4500				
	39650	środek transportowy	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							7.000	
22	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt				7+3 =	
		-- Robocizna --					10.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.7000				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0900				
	39911	środek transportowy	m-g	0.3600				
		samochód wieżowy z balkonem						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 22					10.000	
23	KNNR 9 1005-d.3 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl				7+3 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0600				
	39911	środek transportowy	m-g	0.5100				
		samochód wieżowy z balkonem						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					10.000	
24	KNNR 9 1006-d.3 06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0200				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					3.000	
25	KNNR 9 0801-d.3 08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m				161	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0149				
	39100	środek transportowy	m-g	0.0044				
	39970	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
		żuraw samochodowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					161.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: