

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 158, obręb Łabuń Wielki
INWESTOR : Gmina Resko
ADRES INWESTORA : 72-315 Resko, ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B. Rysak
DATA OPRACOWANIA : 2021-01-04

Stawka roboczogodziny : 25.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	55.00 % R, S
Zysk [Z]	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	38481.38 zł
Podatek VAT	:	8850.72 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	47332.10 zł

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy trzysta trzydzieści dwa i 10/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-01-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				(270+3)* 0.6*0.4 = 65.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000	25.00	2.500		
	13612	-- Sprzęt --	m-g	0.1000	58.73	5.873		
	11115	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	0.1800	75.08	13.514		
		Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g					
Razem pozycja 1						37.320	65.520	2445.21
2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m				270+5 = 275.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.1036	25.00	2.590		
	1120310 0000000	-- Materiały -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.3*40mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.8000 2.5000	4.94 3.95	3.952 0.099		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.0542	4.76	0.258		
Razem pozycja 2						8.910	275.000	2450.25
3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m				2*3 = 6.000	
	999	-- Robocizna -- 0.3179*0.955=	r-g	0.3036	25.00	7.590		
	1102130 0000000	-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 32-40mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.0400 2.5000	32.06 33.34	33.342 0.834		
	21811	-- Sprzęt -- Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0.1590	7.79	1.239		
	72121	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.1590	4.76	0.757		
Razem pozycja 3						50.520	6.000	303.12
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				2*273 = 546.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126	25.00	0.315		
	1601800 0000000	-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0560 2.5000	28.55 1.60	1.599 0.040		
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0.0080	70.56	0.564		
Razem pozycja 4						3.140	546.000	1714.44
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	25.00	3.200		
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury z PCW grubościenne materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	10.00 10.40	10.400 0.260		
	39114	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0140	38.91	0.545		
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.0070	69.80	0.489		
Razem pozycja 5						17.880	14.000	250.32
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	25.00	3.200		
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury z PCW giętkie karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	6.00 6.24	6.240 0.156		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39114 31114	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 18kW (1) Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g m-g	0.0140 0.0070	38.91 69.80	0.545 0.489		
Razem pozycja 6						13.620	40.000	544.80
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				318+7 = 325.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	25.00	1.615		
	7999999	-- Materiały -- kable YAKY 4*25mm2	m	1.0400	7.50	7.800		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0110	4.18	0.046		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000	0.78	0.078		
	1560102	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	0.4200	0.59	0.248		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	8.17	0.204		
	39114 39971 39114 31114	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 18kW (1) Przyczepa do przewoż.kabli 4t Ciągnik kołowy 18kW (1) Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g m-g m-g m-g	0.0149 0.0045 0.0045 0.0045	38.91 7.13 38.91 69.80	0.580 0.032 0.175 0.314		
Razem pozycja 7						13.010	325.000	4228.25
8	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				273*0.4*0.4 = 43.680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	25.00	0.750		
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0600	75.08	4.505		
Razem pozycja 8						8.960	43.680	391.37
9	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych	m ³				0.6*0.6*1.2* 8 = 3.456	
	999	-- Robocizna -- 2.9931*0.955=	r-g	2.8584	25.00	71.460		
Razem pozycja 9						121.840	3.456	421.08
10	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 4.33*0.955=	r-g	4.1352	25.00	103.379		
	8112199	-- Materiały -- słupy aluminiowe proste, bez wysięgnika, 7m z fundamentem	szt.	1.0000	1500.00	1500.000		
	1700306	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0300	457.11	13.713		
	1602005	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.0730	31.88	2.327		
	1601802	Piasek zwykły	m ³	0.0370	28.55	1.056		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	1517.10	37.927		
	31114 39521 39653	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) Samochód skrzyn.do 5.0t (1) Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g m-g m-g	0.4500 0.4500 0.4000	69.80 53.21 10.19	31.410 23.945 4.076		
Razem pozycja 10						1832.610	8.000	14660.88
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	25.00	16.750		
	7301999	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna LED 71W	kpl.	1.0000	798.00	798.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	798.00	19.950		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0600	50.26	3.016		
Razem pozycja 11						851.650	8.000	6813.20
12	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew				56	
	999	-- Robocizna -- 0.06*0.955=	r-g	0.0573	25.00	1.433		
	7910599 0000000	-- Materiały -- YDY 3*2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	2.45 2.55	2.548 0.064		
	39911	-- Sprzęt -- Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	0.0300	71.25	2.138		
Razem pozycja 12						8.700	56.000	487.20
13	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych w słupie	kpl				8	
	999	-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.0028	25.00	25.069		
	7029999 0000000	-- Materiały -- tabliczka IZK-4 z wyposażeniem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	60.00 60.00	60.000 1.500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200	45.79	0.916		
Razem pozycja 13						105.810	8.000	846.48
14	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby - wprowadzenie i podłączenie w istniejącym ZK i proj. szafce oświetleniowej	pod- łącz.				2*4 = 8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3780	25.00	9.450		
Razem pozycja 14						16.110	8.000	128.88
15	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.4900	25.00	112.250		
	7052999	-- Materiały -- szafka oświetleniowa, wg. rys. nr 2	kpl.	1.0000	2200.00	2200.000		
Razem pozycja 15						2391.390	1.000	2391.39
16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	25.00	20.750		
Razem pozycja 16						35.380	1.000	35.38
17	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	25.00	14.500		
Razem pozycja 17						24.720	8.000	197.76
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	25.00	31.000		
Razem pozycja 18						52.860	1.000	52.86
19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	25.00	14.000		
Razem pozycja 19						23.870	1.000	23.87

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	25.00	8.250		
Razem pozycja 20						14.070	1.000	14.07
21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	25.00	6.750		
Razem pozycja 21						11.510	7.000	80.57
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								38481.38
Podatek VAT								8850.72
Ogółem wartość kosztorysowa robót								47332.10

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy trzysta trzydzieści dwa i 10/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (270+3)*0.6*0.4	m ³ m ³	 65.520	
				RAZEM	65.520
2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 270+5	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*273	m m	 546.000	
				RAZEM	546.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 318+7	m m	 325.000	
				RAZEM	325.000
8	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 273*0.4*0.4	m ³ m ³	 43.680	
				RAZEM	43.680
9	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych 0.6*0.6*1.2*8	m ³ m ³	 3.456	
				RAZEM	3.456
10	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe 56	m-1 przew m-1 przew	 56.000	
				RAZEM	56.000
13	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych w słupie 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - wprowadzenie i podłączenie w istniejącym ZK i proj. szafce oświetleniowej 2*4	pod-łącz. pod-łącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000