

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 35/5, obr. Resko, 242 i 272, obręb Policko, jedn. ew. gmina Resko
INWESTOR : Gmina Resko
ADRES INWESTORA : 72-315 Resko, ul. Rynek 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B. Rysak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Aktualizacja
Tomasz Szpak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

Stawka roboczogodziny : 25,00 zł
Poziom cen : ceny dostawców

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 : 172 825,33 zł
Podatek VAT : 39 749,83 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 212 575,16 zł

Słownie: dwieście dwanaście tysięcy pięćset siedemdziesiąt pięć i 16/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2021

Data zatwierdzenia

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 (1300)*0,6*0,4	m ³ m ³	312,000	
				RAZEM	312,000
2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 1300	m m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
3	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 4*3	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*1300	m m	2 600,000	
				RAZEM	2 600,000
5	KNNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1500	m m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
8	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1300*0,4*0,4	m ³ m ³	208,000	
				RAZEM	208,000
9	KNNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych 0,6*0,6*1,2*30	m ³ m ³	12,960	
				RAZEM	12,960
10	KNNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 270	m-1 przew m-1 przew	270,000	
				RAZEM	270,000
13	KNNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych w słupie 30	kpl. kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - wprowadzenie i podłączenie w istniejącym słupie i proj. szafkach oświetleniowych (1+2+2)*4	pod-łącz. pod-łącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
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 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 31	pomiar pomiar	31,000	
				RAZEM	31,000
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		30	prób.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	(1300)*0,6*0,4 = 312,000	37,32	11 643,84
2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	1 300	8,91	11 583,00
3	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	4*3 = 12,000	50,52	606,24
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*1300 = 2600,000	3,14	8 164,00
5	KNNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	70	132,87	9 300,90
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	100	13,62	1 362,00
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1 500	14,07	21 105,00
8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	1300*0,4*0,4 = 208,000	8,96	1 863,68
9	KNNR 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*30 = 12,960	121,84	1 579,05
10	KNNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	30	2 291,81	68 754,30
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	30	851,65	25 549,50
12	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	270	8,70	2 349,00
13	KNNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych w słupie	kpl.	30	105,81	3 174,30
14	KNNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby - wprowadzenie i podłączenie w istniejącym słupie i proj. szafkach oświetleniowych	podłącz.	(1+2+2)*4 = 20,000	16,11	322,20
15	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1	2 391,39	2 391,39
16	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1	1 791,39	1 791,39
17	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	35,38	35,38
18	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	31	24,72	766,32
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	52,86	52,86
20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3	23,87	71,61
21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	14,07	14,07
22	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	30	11,51	345,30
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						172 825,33
Podatek VAT						39 749,83
Ogółem wartość kosztorysowa robót						212 575,16

Słownie: dwieście dwanaście tysięcy pięćset siedemdziesiąt pięć i 16/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Koszty netto	18 176,69	117 318,22	14 374,52	17 908,60	5 047,30	172 825,33
	VAT						39 749,83
	Razem brutto						212 575,16

Słownie: dwieście dwanaście tysięcy pięćset siedemdziesiąt pięć i 16/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	727,0842	25,00	18 176,69
				RAZEM	18 176,69

Słownie: osiemnaście tysięcy sto siedemdziesiąt sześć i 69/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	16,5000		16,5000	4,18	69,00					
2.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 32-40mm	kg	12,4800		12,4800	32,06	400,10					
3.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.3*40mm	kg	1 040,00 00		1 040,0 000	4,94	5 137,60					
4.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	630,000 0		630,000 0	0,59	372,00					
5.	Piasek zwykły	m ³	145,600 0		145,600 0	28,55	4 157,40					
6.	Piasek zwykły	m ³	1,1100		1,1100	28,55	31,68					
7.	Piasek natur.do zapr.odm.l.uziar.do 2,0mm	m ³	2,1900		2,1900	31,88	69,81					
8.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,9000		0,9000	457,11	411,39					
9.	rura PCV BE 110mm	m	72,8000		72,8000	17,00	1 237,60					
10.	rury z PCW giętkie karbowane	m	104,000 0		104,000 0	6,00	624,00					
11.	tabliczka IZK-4 z wyposażeniem	szt.	30,0000		30,0000	60,00	1 800,00					
12.	szafka oświetleniowa SO nr 1, wg. rys. nr 3	kpl.	1,0000		1,0000	2 200,0 0	2 200,00					
13.	szafka oświetleniowa SO nr 2, wg. rys. nr 4	kpl.	1,0000		1,0000	1 600,0 0	1 600,00					
14.	lampa oświetleniowa kompletna LED 71W	kpl.	30,0000		30,0000	798,00	23 940,0 0					
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	150,000 0		150,000 0	0,78	117,00					
16.	YDY 3*2,5mm ²	m	280,800 0		280,800 0	2,45	687,96					
17.	kable YAKY 4*35mm ²	m	1 560,00 00		1 560,0 000	8,50	13 260,0 0					
18.	słup aluminiowy proste dł. 8m, z wy-sięgnikiem, 1,5m, z fundamentem	szt.	30,0000		30,0000	1 948,0 0	58 440,0 0					
19.	materiały pomocnicze	zł					2 762,68					
RAZEM							117 318,22					

Słownie: sto siedemnaście tysięcy trzysta osiemnaście i 22/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	68,6400	75,08	5 153,41
2.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	31,2000	58,73	1 832,38
3.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	41,9300	10,78	451,99
4.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,9080	7,79	14,87
5.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	20,9500	69,80	1 462,20
6.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	30,5000	38,91	1 187,00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,1180	45,79	51,21
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1,8000	50,26	90,48
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	14,8020	53,21	787,65
10.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	12,0000	10,19	122,28
11.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	20,8000	70,56	1 466,40
12.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	8,1000	71,25	577,26
13.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	6,7500	7,13	48,00
14.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	72,3680	4,76	344,48
15.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	41,9300	18,72	784,91
				RAZEM	14 374,52

Słownie: czternaście tysięcy trzysta siedemdziesiąt cztery i 52/100 zł