

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 127/3, 286/1, 286/2 obręb Stara Dobrzyca, 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 : maj 2021

Stawka roboczogodziny : 25,00 zł
: 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 : 32 974,69 zł

Podatek VAT : 7 584,18 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 40 558,87 zł

Słownie: czterdzieści tysięcy pięćset pięćdziesiąt osiem i 87/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 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 (204)*0,6*0,4	m ³ m ³	 48,960	
				RAZEM	48,960
2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 204	m m	 204,000	
				RAZEM	204,000
3	KNNR 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*204	m m	 408,000	
				RAZEM	408,000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - przejścia przez drogi i wjazdy 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 270	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1652*0,4*0,4	m ³ m ³	 264,320	
				RAZEM	264,320
9	KNNR 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*6	m ³ m ³	 2,592	
				RAZEM	2,592
10	KNNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 36	m-1 przew m-1 przew	 36,000	
				RAZEM	36,000
13	KNNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych w słupie 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - wprowadzenie i podłączenie w istniejącym ZK i proj. szafce oświetleniowej 1*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) 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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.		
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000

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	(204)*0,6*0,4 = 48,960	37,32	1 827,19
2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	204	8,91	1 817,64
3	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	2*3 = 6,000	50,52	303,12
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*204 = 408,000	3,14	1 281,12
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - przejścia przez drogi i wjazdy	m	20	22,14	442,80
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	24	13,62	326,88
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	270	15,14	4 087,80
8	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	1652*0,4*0,4 = 264,320	8,96	2 368,31
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*6 = 2,592	121,84	315,81
10	KNNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	6	1 832,61	10 995,66
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	6	888,55	5 331,30
12	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	36	10,83	389,88
13	KNNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych w słupie	kpl.	6	105,81	634,86
14	KNNR 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	podłącz.	1*2*4 = 8,000	16,11	128,88
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 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	35,38	35,38
17	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6	24,72	148,32
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	52,86	52,86
19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1	23,87	23,87
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	14,07	14,07
21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5	11,51	57,55
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						32 974,69
Podatek VAT						7 584,18
Ogółem wartość kosztorysowa robót						40 558,87

Słownie: czterdzieści tysięcy pięćset pięćdziesiąt osiem i 87/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Koszty netto	3 090,50	22 188,34	3 234,59	3 480,49	980,77	32 974,69
	VAT						7 584,18
	Razem brutto						40 558,87

Słownie: czterdzieści tysięcy pięćset pięćdziesiąt osiem i 87/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	123,6232	25,00	3 090,50
				RAZEM	3 090,50

Słownie: trzy tysiące dziewięćdziesiąt i 50/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,9700		2,9700	4,18	12,42					
2.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 32-40mm	kg	6,2400		6,2400	32,06	200,05					
3.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.3*40mm	kg	163,200 0		163,200 0	4,94	806,21					
4.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	113,400 0		113,400 0	0,59	66,96					
5.	Piasek zwykły	m ³	22,8480		22,8480	28,55	652,39					
6.	Piasek zwykły	m ³	0,2220		0,2220	28,55	6,34					
7.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0,4380		0,4380	31,88	13,96					
8.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,1800		0,1800	457,11	82,28					
9.	rury z PCW giętkie karbowane	m	24,9600		24,9600	6,00	149,76					
10.	rury z PCW 75mm, grubościennne	m	20,8000		20,8000	14,00	291,20					
11.	tabliczka IZK-4 z wyposażeniem	szt.	6,0000		6,0000	60,00	360,00					
12.	szafka oświetleniowa SO2, wg. rys. nr 4	kpl.	1,0000		1,0000	2 200,0 0	2 200,00					
13.	lampa oświetleniowa kompletna LED 71W	kpl.	6,0000		6,0000	834,00	5 004,00					
14.	opaski kablowe typu Oki	szt.	27,0000		27,0000	0,78	21,06					
15.	YDY 3*2,5mm2	m	37,4400		37,4400	4,45	166,61					
16.	kable YAKY 4*25mm2	m	280,800 0		280,800 0	9,50	2 667,60					
17.	słupy aluminiowe proste, bez wysięg- nika, 6m z fundamentem	szt.	6,0000		6,0000	1 500,0 0	9 000,00					
18.	materiały pomocnicze	zł					487,50					
RAZEM							22 188,3 4					

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące sto osiemdziesiąt osiem i 34/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	24,6720	75,08	1 852,41
2.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	4,8960	58,73	287,54
3.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,9540	7,79	7,43
4.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4,2230	69,80	294,76
5.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	5,8540	38,91	227,83
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1200	45,79	5,50
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0,3600	50,26	18,10
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,7000	53,21	143,67
9.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	2,4000	10,19	24,46
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	3,2640	70,56	230,11
11.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	1,0800	71,25	76,97
12.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,2150	7,13	8,64
13.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	12,0108	4,76	57,17
				RAZEM	3 234,59

Słownie: trzy tysiące dwieście trzydzieści cztery i 59/100 zł