
Wartość kosztorysowa	63 853,04
Podatek VAT 23%	14 686,20
Cena kosztorysowa	78 539,24

Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy pięćset trzydzieści dziewięć i 24/100 zł

Kosztorys Inwestorski

Obiekt Roboty elektryczne
Kod CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Budowa Przebudowa napowietrznej linii oświetleniowej ul. Kolejowa i ul. Północna w Suwałkach
 Etap I
Inwestor Urząd Miasta w Suwałkach
 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Poziom cen SEKOCENBUD I kwartał 2016 oraz wartości przetargów z woj. podlaskiego w I i II kw. 2016r.

Stawka robocizny 13,64 zł/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 66,5% R+S
Zysk 11,9% R+S+Kp(R+S)

Sporządził mgr inż. Sebastian Ruciński

Białystok 09.06.2016

Roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Linia oświetleniowa napowietrzna				57 070,63
1	KNNR 5 0412/08 Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV	szt.	1,000	44,10	44,10
2	KNNR 5 0403/03 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetleniowej SO-912 kompletnej wyposażonej zgodnie z rys. nr E-4	szt.	1,000	4 897,61	4 897,61
3	KNNR 5 0701/03 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	4,200	92,76	389,59
4	KNNR 5 0702/03 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	4,200	38,12	160,10
5	KNNR 5 0706/01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	15,000	4,04	60,60
6	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmrura DVK 110	m	5,000	33,11	165,55
7	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16 mm2	m	8,000	40,34	322,72
8	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x35 mm2	m	10,000	16,82	168,20
9	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x35 mm2	m	5,000	17,22	86,10
10	KNNR 5 0717/06 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowychkabel YAKXs 4x35 mm2	m	5,000	63,53	317,65
11	KNNR 5 0717/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowychkabel YAKXs 4x35 mm2	m	15,000	55,00	825,00
12	KNNR 5 0903/04 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	13,000	152,70	1 985,10
13	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WO-4	szt.	6,000	369,60	2 217,60
14	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WO-5	szt.	5,000	369,60	1 848,00
15	KNNR 5 0906/02 Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SV 19.25	szt.	11,000	111,10	1 222,10
16	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa w technologii LED typu AMPERA MIDI/32LED/700mA/NW/5118 o mocy 71W	szt.	11,000	1 784,24	19 626,64
17	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanychogranicznik przepięć ASA-A-500/5 A-O F2+K	szt.	12,000	183,23	2 198,76
18	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanychczacisk TTD-1CC	szt.	16,000	113,37	1 813,92
19	KNNR 5 0905/01 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm2	km.przew.	0,358	18 419,28	6 594,10
20	KNNR 5 0603/06 Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupachbednarka FeZn 25x4 mm	m	40,000	155,70	6 228,00
21	KNNR 5 0605/06 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IVbednarka FeZn 25x4 mm	m	5,000	65,37	326,85
22	KNNR 5 0606/05 Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,000	337,87	1 013,61
23	KNNR 5 0606/06 Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	9,000	83,35	750,15
24	KNNR 5 0726/10 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	101,32	202,64
25	KNNR 5 0726/10 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	104,47	417,88
26	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,000	45,74	137,22
27	KNNR 5 1304/05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4,000	12,71	50,84
28	kalk. własna Pomiar natężenia oświetlenia	szt.	2,000	1 500,00	3 000,00
	Demontaż istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego				2 182,41
29	KNNR 9 1006/08 Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg - demontaż istniejącej szafki oświetleniowej	szt.	1,000	36,16	36,16
30	KNNR 9 1005/03 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	10,000	113,75	1 137,50
31	KNNR 9 1002/06 Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	10,000	84,67	846,70
32	KNNR 5 0905/01 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm2 - demontaż istn. linii napowietrznej	km.przew.	0,021	7 716,49	162,05
	Koszty obsługi inwestycji				4 600,00
33	kalk. własna Wyłączenie i dopuszczenie do pracy w PGE Dystrybucja	szt.	1,000	600,00	600,00
34	kalk. własna Geodyzyjny wytyczenie oraz inwentaryzacja trasy linii napowietrznej oświetleniowej	szt.	1,000	1 500,00	1 500,00
35	kalk. własna Organizacja ruchu	szt.	1,000	2 500,00	2 500,00
	Razem				63 853,04
	Podatek VAT 23%				14 686,20
	Ogółem kosztorys				78 539,24

Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 52)	r-g	214,690	13,64	2 928,36
		Razem	214,690		2 928,36

Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	46,800	4,52	211,53
2	Dławica czopowa EK186/110 Busch	szt	2,000	44,94	89,88
3	Element usztywniający	szt	11,000	39,86	438,46
4	Grotty do uziemień prętowych 3/4"	szt	3,000	7,44	22,32
5	Główce do uziemień prętowych 3/4"	szt	3,000	17,35	52,05
6	Hak wieszakowy PD 3.2	szt	1,000	42,95	42,95
7	Hak wieszakowy SOT 39	szt	12,000	20,69	248,28
8	Kabel YAKXs-0,6/1kV, 4x35 mm2	m	36,400	11,29	410,96
9	Kabel YKY-0,6/1kV, 4x16mm2	m	8,320	33,36	277,56
10	Keramzyt	m3	0,050	409,26	20,46
11	Końcówka do lutowania z Cu 16mm2	szt	8,000	1,14	9,12
12	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	28,000	1,03	28,84
13	Ogranicznik przepięć ASA-A-500/5 A-O F2+K	szt	12,000	51,82	621,84
14	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	8,200	1,56	12,79
15	Opaska PER	kpl	8,000	0,96	7,68
16	Oprawa oświetleniowa w technologii LED typu AMPERA MIDI/32LED/700mA/NW/5118 o mocy 71W	szt	11,000	1 652,97	18 182,67
17	Ośłona końca kabla PK 99.095	szt	16,000	4,89	78,24
18	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 110	m	5,200	8,45	43,94
19	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	5,000	27,47	137,35
20	Palczatka termokurczliwa na kabel czterożyłowy 16mm2	kpl	2,000	30,25	60,50
21	Palczatka termokurczliwa na kabel czterożyłowy 35mm2	kpl	4,000	33,76	135,04
22	Piasek naturalny kopany	m3	0,840	45,55	38,26
23	Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x25 mm2	m	11,000	4,66	51,26
24	Przewód AsXSn-0,6/1kV, 4x25 mm2	m	372,320	9,83	3 659,91
25	Przewód YDY-450/750V, 2x2,5mm2	m	66,000	3,01	198,66
26	Skrzynka bezpiecznikowa SV 19.25	szt	11,000	36,62	402,82
27	Szafka oświetleniowa SO-912	kpl	1,000	4 783,50	4 783,50
28	Taśma COT 37.1 + klamerka COT 36	kpl	13,000	6,01	78,13
29	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	18,900	0,49	9,27
30	Taśma ze stali nierdzewnej 20x0,7 (COT 37)	m	20,000	6,11	122,20
31	Uchwyt dystansowy SO 79.6 z taśmą	szt	23,000	25,60	588,80
32	Uchwyt odciągowy SO 274S	szt	5,000	67,56	337,80
33	Uchwyt przelotowy, narożny SO 140.02	szt	9,000	120,43	1 083,87
34	Uchwyty krzyżowe stal-miedź. 3/4"	szt	3,000	25,03	75,09
35	Uziom stalowy miedziowany Galmar 3/4" o dług. 1.5 m	szt	18,000	36,62	659,16
36	Wkładka topikowa 4A Bi-Wts	szt	11,330	1,67	18,92
37	Wysięgnik rur.1-ram. WO-4	szt	11,000	239,18	2 630,98
38	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt	32,000	26,12	835,84
39	Zacisk TTD-1CC	szt	16,000	58,14	930,24
40	Zacisk uziemiający ZUP-5	szt	440,000	12,22	5 376,80
41	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	4,000	6,90	27,60
42	Złączka do uziemień prętowych 3/4"	szt	15,000	14,42	216,30
		Razem			43 257,87
		Materiały pomocnicze			961,35
		Razem			44 219,22

Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,793	56,74	45,00
2	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	33,802	85,45	2 888,38
3	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,793	7,21	5,72
4	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,120	74,05	8,89
5	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7,672	57,06	437,64
6	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	3,690	9,70	35,80
7	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	3,690	13,47	49,71
8	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,828	71,77	59,42
		Razem	51,388		3 530,56