
Wartość kosztorysowa	34 083,68
Podatek VAT 23%	7 839,25
Cena kosztorysowa	41 922,93

Słownie: czterdzieści jeden tysięcy dziewięćset dwadzieścia dwa i 93/100 zł

Kosztorys Inwestorski

Obiekt Roboty elektryczne
Kod CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Budowa Przebudowa napowietrznej linii oświetleniowej ul. Kolejowej i ul. Północnej w Suwałkach
 Etap II
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				27 822,17
1	KNNR 5 0701/03 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	10,640	92,76	986,97
2	KNNR 5 0702/03 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	10,640	38,12	405,60
3	KNNR 5 0706/01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	12,000	4,04	48,48
4	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmrura SRS 110	m	26,000	41,80	1 086,80
5	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x25 mm2	m	12,000	15,59	187,08
6	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x25 mm2	m	26,000	15,99	415,74
7	KNNR 5 0717/06 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowychkabel YAKXs 4x25 mm2	m	3,000	62,30	186,90
8	KNNR 5 0717/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowychkabel YAKXs 4x25 mm2	m	7,000	53,78	376,46
9	KNNR 5 0903/04 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	7,000	146,81	1 027,67
10	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WO-4	szt.	3,000	369,60	1 108,80
11	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WO-5	szt.	3,000	369,60	1 108,80
12	KNNR 5 0906/02 Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SV 19.25	szt.	6,000	111,10	666,60
13	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.	6,000	1 784,24	10 705,44
14	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - ponowny montaż oprawy oświetleniowej z demontażu	szt.	1,000	90,20	90,20
15	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanychogranicznik przepięć ASA-A-500/5 A-O F2+K	szt.	3,000	294,53	883,59
16	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanychzacisk TTD-ICC	szt.	4,000	113,37	453,48
17	KNNR 5 0905/01 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnn 4x25 mm2	km.prze w.	0,200	18 295,52	3 659,10
18	KNNR 5 0603/06 Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupachbednarka FeZn 25x4 mm	m	10,000	26,35	263,50
19	KNNR 5 0605/06 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IVbednarka FeZn 25x4 mm	m	5,000	61,13	305,65
20	KNNR 5 0606/05 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000	337,87	337,87
21	KNNR 5 0606/06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	3,000	83,35	250,05
22	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.	2,000	104,47	208,94
23	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	45,74	45,74
24	KNNR 5 1304/05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	12,71	12,71
25	kalk. własna Pomiar natężenia oświetlenia	szt.	2,000	1 500,00	3 000,00
	Demontaż istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego				1 661,51
26	KNNR 9 1005/03 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	6,000	113,75	682,50
27	KNNR 9 1002/06 Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	5,000	84,67	423,35
28	KNNR 9 1002/07 Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	1,000	20,58	20,58
29	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - demontaż ogranicznika przepięć ASA-A-500/5 A-O F2+K	szt.	3,000	53,29	159,87
30	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - demontaż zacisku TTD-ICC	szt.	4,000	53,29	213,16
31	KNNR 5 0905/01 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnn 4x25 mm2 - demontaż istn. linii napowietrznej	km.prze w.	0,021	7 716,49	162,05
	Koszty obsługi inwestycji				4 600,00
32	kalk. własna Wyłączenie i dopuszczenie do pracy w PGE Dystrybucja	szt.	1,000	600,00	600,00
33	kalk. własna Geodyzjny wytyczenie oraz inwentaryzacja trasy linii napowietrznej oświetleniowej	szt.	1,000	1 500,00	1 500,00
34	kalk. własna Oraganizacja ruchu	szt.	1,000	2 500,00	2 500,00
		Razem			34 083,68
		Podatek VAT 23%			7 839,25
		Ogółem kosztorys			41 922,93

Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 48)	r-g	159,584	13,64	2 176,71
		Razem	159,584		2 176,71

Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	15,600	4,52	70,51
2	Dławica czopowa EK186/110 Busch	szt	4,000	44,94	179,76
3	Element usztywniający	szt	6,000	39,86	239,16
4	Grotty do uziemień prętowych 3/4"	szt	1,000	7,44	7,44
5	Główce do uziemień prętowych 3/4"	szt	1,000	17,35	17,35
6	Hak wieszakowy SOT 39	szt	7,000	20,69	144,83
7	Kabel YAKXs-0,6/1kV, 4x25 mm2	m	49,920	10,14	506,20
8	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	11,000	1,03	11,33
9	Ogranicznik przepięć ASA-A-500/5 A-O F2+K	szt	3,000	51,82	155,46
10	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	5,280	1,56	8,23
11	Opaska PER	kpl	2,000	0,96	1,92
12	Oprawa oświetleniowa w technologii LED typu AMPERA MIDI/32LED/700mA/NW/5118 o mocy 71W	szt	6,000	1 652,97	9 917,82
13	Ośłona końca kabla PK 99.095	szt	4,000	4,89	19,56
14	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	3,000	27,47	82,41
15	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	27,040	27,24	736,57
16	Palczatka termokurczliwa na kabel czterożyłowy 35mm2	kpl	2,000	33,76	67,52
17	Piasek naturalny kopany	m3	0,672	45,55	30,61
18	Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x25 mm2	m	11,000	4,66	51,26
19	Przewód AsXSn-0,6/1kV, 4x25 mm2	m	208,000	9,83	2 044,64
20	Przewód YDY-450/750V, 2x2,5mm2	m	36,000	3,01	108,36
21	Skrzynka bezpiecznikowa SV 19.25	szt	6,000	36,62	219,72
22	Taśma COT 37.1 + klamerka COT 36	kpl	17,000	6,01	102,17
23	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	12,600	0,49	6,17
24	Taśma ze stali nierdzewnej 20x0,7 (COT 37)	m	10,000	6,11	61,10
25	Uchwyt dystansowy SO 79.6 z taśmą	szt	7,000	25,60	179,20
26	Uchwyt odciągowy SO 274S	szt	2,000	67,56	135,12
27	Uchwyt przelotowy, narożny SO 140.02	szt	5,000	120,43	602,15
28	Uchwyty krzyżowe stal-miedź. 3/4"	szt	1,000	25,03	25,03
29	Uziom stalowy miedziowany Galmar 3/4" o dług. 1.5 m	szt	6,000	36,62	219,72
30	Wkładka topikowa 4A Bi-Wts	szt	6,180	1,67	10,32
31	Wysięgnik rur.1-ram. WO-4	szt	6,000	239,18	1 435,08
32	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt	19,000	26,12	496,28
33	Zacisk TTD-ICC	szt	4,000	58,14	232,56
34	Zacisk uziemiający ZUP-5	szt	6,000	12,22	73,32
35	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	1,000	6,90	6,90
36	Złączka do uziemień prętowych 3/4"	szt	5,000	14,42	72,10
		Razem			18 277,88
		Materiały pomocnicze			457,20
		Razem			18 735,08

Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,565	56,74	32,04
2	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	19,118	85,45	1 633,66
3	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,565	7,21	4,07
4	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,096	74,05	7,11
5	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,912	57,06	223,18
6	Samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,420	0,00	0,00
7	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	1,230	9,70	11,94
8	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	1,230	13,47	16,57
9	Środek transportowy	m-g	0,190	0,00	0,00
10	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,747	71,77	53,58
		Razem	28,073		1 982,15