
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - likwidacja kolizji z siecią elektroenergetyczną
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 105, 286, 104/3, 287/1, 488, 290, 41, 48, 87 obręb 0008
INWESTOR : Gmina Miasto Świnoujście
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Sitko
DATA OPRACOWANIA : 2020-07

Stawka roboczogodziny : 22.04 zł
Poziom cen : II kw. 2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 3970.00 zł
Podatek VAT : 913.17 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 4883.17 zł

Słownie: cztery tysiące osiemset osiemdziesiąt trzy i 17/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu - likwidacja kolizji z siecią elektroenergetyczną						
1		Likwidacja kolizji 0,4 i 15kV				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli 0,4kV w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	11*0.4*0.8 = 3.52	110.82	390.09
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla istniejących kabli 0,4kV w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	13*0.4*0.6 = 3.12	110.82	345.76
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	11	4.83	53.13
4 d.1	KNNR 5 0707-03	Wyciąganie kabli 0,4kV z rowów kablowych	m	13	8.16	106.08
5 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli 0,4kV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x120mm ²	m	13	15.81	205.53
6 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla istniejących kabli 15kV w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	10*0.4*0.9 = 3.60	110.82	398.95
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A160PS	m	10	123.61	1236.10
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A110PS	m	12	70.77	849.24
9 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli 0,4kV wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	11*0.4*0.6 = 2.64	59.86	158.03
10 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla istniejących kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	13*0.4*0.6 = 3.12	59.86	186.76
11 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla istniejących kabli 15kV wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	10*0.4*0.9 = 3.60	59.86	215.50
12 d.1	cena zakładowa	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl	1	738.00	738.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						4883.17

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			Likwidacja kolizji 0,4 i 15kV						
1 d.1	E.-01.00	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli 0,4kV w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 11*0.4*0.8 = 3.52 m³	m³					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (PM) 2.24r-g/m³ * 22.04zł/r-g	r-g	7.88	49.36960	173.78		
			koszty pośrednie 65% od (R+S)			32.09024	112.97		
			zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))			8.63474	30.39		
			VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))			20.72175	72.95		
			Razem z narzutami:			110.82000	390.09		
			Cena jednostkowa:				110.81633	0.00000	0.00000
2 d.1	E.-01.00	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla istniejących kabli 0,4kV w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 13*0.4*0.6 = 3.12 m³	m³					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (PM) 2.24r-g/m³ * 22.04zł/r-g	r-g	6.99	49.36960	154.03		
			koszty pośrednie 65% od (R+S)			32.09024	100.13		
			zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))			8.63474	26.94		
			VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))			20.72175	64.66		
			Razem z narzutami:			110.82000	345.76		
			Cena jednostkowa:				110.81633	0.00000	0.00000
3 d.1	E.-01.00	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 11 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (PM) 0.0126r-g/m * 22.04zł/r-g	r-g	0.14	0.27770	3.05		
2*		1601799	-- M -- piasek 0.056t/m * 59.63zł/t	t	0.62	3.33928		36.73	
3*		0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.08348		0.92	
			koszty pośrednie 65% od (R+S)			0.18051	1.98		
			zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))			0.04857	0.53		
			VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))			0.90379	1.28	8.64	
			Razem z narzutami:			4.83000	6.84	46.29	
			Cena jednostkowa:				0.62334	4.20999	0.00000
4 d.1	E.-01.00	KNNR 5 0707-03	Wyciąganie kabli 0,4kV z rowów kablowych przedmiar = 13 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (PM) 0.107r-g/m * 22.04zł/r-g	r-g	1.39	2.35828	30.66		
2*		7640100	-- M -- opaski kablowe OKi 0.1szt./m * 1.61zł/szt.	szt.	1.30	0.16100		2.09	
3*		0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00402		0.05	
4*		39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m * 79.68zł/m-g	m-g	0.19	1.18723			15.43
			koszty pośrednie 65% od (R+S)			2.30458	19.92		10.03
			zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S))			0.62011	5.36		2.70
			VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))			1.52610	12.87	0.49	6.48
			Razem z narzutami:			8.16000	68.81	2.63	34.64
			Cena jednostkowa:				5.29345	0.20297	2.66489
5 d.1	E.-01.00	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli 0,4kV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x120mm²	m					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	przedmiar = 13 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (PM) 0.107r-g/m * 22.04zł/r-g	r-g	1.39	2.35828	30.66		
2*		1030499	-- M -- wazelina techniczna 0.013kg/m * 13.67zł/kg	kg	0.17	0.17771		2.31	
3*		7640100	opaski kablowe OKi 0.1szt./m * 1.61zł/szt.	szt.	1.30	0.16100		2.09	
4*		1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m * 13.88zł/m ²	m ²	5.46	5.82960		75.78	
5*		0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.15419		2.00	
6*		39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m * 79.68zł/m-g	m-g	0.19	1.18723			15.43
7*		39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m * 7.33zł/m-g	m-g	0.06	0.03299			0.43
koszty pośrednie 65% od (R+S) zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)) Razem z narzutami: 205.53 Cena jednostkowa: 15.81						2.32603 0.62588 2.95617 15.8100 0	19.94 5.37 12.87 68.84	18.91 101.09	10.31 2.77 6.66 35.60
6 E.-01.00 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla istniejących kabli 15kV w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 10*0.4*0.9 = 3.60 m ³	m ³						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (PM) 2.24r-g/m ³ * 22.04zł/r-g	r-g	8.06	49.3696 0	177.73			
koszty pośrednie 65% od (R+S) zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)) Razem z narzutami: 398.95 Cena jednostkowa: 110.82						32.0902 4 8.63474 20.7217 5 110.820 00	115.53 31.09 74.60 398.95	0.00000	0.00000
7 E.-01.00 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A160PS przedmiar = 10 m	m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (PM) 0.128r-g/m * 22.04zł/r-g	r-g	1.28	2.82112	28.21			
2*	5609999	-- M -- A160PS 1.04m/m * 86.40zł/m	m	10.40	89.8560 0			898.56	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	2.24640			22.46	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m * 79.68zł/m-g	m-g	0.14	1.11552				11.16
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m * 94.49zł/m-g	m-g	0.07	0.66143				6.61
koszty pośrednie 65% od (R+S) zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)) Razem z narzutami: 1236.10 Cena jednostkowa: 123.61						2.98875 0.80420 23.1134 9 123.610 00	18.34 4.93 11.84 63.32	211.87 1132.89	11.55 3.11 7.46 39.89
8 E.-01.00 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A110PS przedmiar = 12 m -- R --	m						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	Roboty instalacji elektrycznych (PM) 0.128r-g/m * 22.04zł/r-g	r-g	1.54	2.82112	33.85		
2*		5609999	-- M -- A110PS 1.04m/m * 46.10zł/m	m	12.48	47.9440 0		575.33	
3*		0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	1.19860		14.38	
4*		39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m * 79.68zł/m-g	m-g	0.17	1.11552			13.39
5*		31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m * 94.49zł/m-g	m-g	0.08	0.66143			7.94
			koszty pośrednie 65% od (R+S) zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))			2.98875 0.80420 13.2327 3	22.01 5.92 14.21		13.87 3.73 8.95
			Razem z narzutami:		849.24	70.7700 0	75.99	725.37	47.88
			Cena jednostkowa:		70.77		6.33236	60.44540	3.98859
9 d.1	E.-01.00	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli 0,4kV wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 11*0.4*0.6 = 2.64 m³	m³					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (PM) 1.21r-g/m³ * 22.04zł/r-g	r-g	3.19	26.6684 0	70.40		
			koszty pośrednie 65% od (R+S) zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))			17.3344 6 4.66430 11.1934 5	45.77 12.31 29.55		
			Razem z narzutami:		158.03	59.8600 0	158.03		
			Cena jednostkowa:		59.86		59.86061	0.00000	0.00000
10 d.1	E.-01.00	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla istniejących kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 13*0.4*0.6 = 3.12 m³	m³					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (PM) 1.21r-g/m³ * 22.04zł/r-g	r-g	3.78	26.6684 0	83.21		
			koszty pośrednie 65% od (R+S) zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))			17.3344 6 4.66430 11.1934 5	54.08 14.55 34.92		
			Razem z narzutami:		186.76	59.8600 0	186.76		
			Cena jednostkowa:		59.86		59.86061	0.00000	0.00000
11 d.1	E.-01.00	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla istniejących kabli 15kV wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 10*0.4*0.9 = 3.60 m³	m³					
1*		999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (PM) 1.21r-g/m³ * 22.04zł/r-g	r-g	4.36	26.6684 0	96.01		
			koszty pośrednie 65% od (R+S) zysk 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))			17.3344 6 4.66430 11.1934 5	62.40 16.79 40.30		
			Razem z narzutami:		215.50	59.8600 0	215.50		
			Cena jednostkowa:		59.86		59.86061	0.00000	0.00000
12 d.1	E.-01.00	cena zakładowa	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/ przedmiar = 1 kpl -- M --	kpl					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		0	opłata za usługę geodezyjną 1szt * 600.00zł/szt	szt	1.00	600.000 00		600.00	
			VAT 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))			138.000 00		138.00	
			Razem z narzutami:	738.00		738.000 00		738.00	
			Cena jednostkowa:	738.00			0.00000	738.00000	0.00000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
	Kosztorys	881.59	2232.70	70.39	618.83	166.49	913.17	4883.17

Słownie: cztery tysiące osiemset osiemdziesiąt trzy i 17/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (PM)	r-g	40.00	22.04	881.59
				RAZEM	881.59

Słownie: osiemset osiemdziesiąt jeden i 59/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	opłata za usługę geodezyjną	szt	1.00		1.00	600.00	600.00	
2.	wazelina techniczna	kg	0.17		0.17	13.67	2.31	
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	5.46		5.46	13.88	75.78	
4.	piasek	t	0.62		0.62	59.63	36.73	
5.	A160PS	m	10.40		10.40	86.40	898.56	
6.	A110PS	m	12.48		12.48	46.10	575.33	
7.	opaski kablowe OKi	szt.	2.60		2.60	1.61	4.18	
8.	materiały pomocnicze	zł					39.81	
RAZEM							2232.70	

Słownie: dwa tysiące dwieście trzydzieści dwa i 70/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.15	94.49	14.55
2.	środek transportowy	m-g	0.70	79.68	55.41
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.06	7.33	0.43
RAZEM					70.39

Słownie: siedemdziesiąt i 39/100 zł

PODSUMOWANIE

Likwidacja kolizji 0,4 i 15kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3184.68	881.59	2232.70	70.39
koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	618.83	573.07		45.76
RAZEM	3803.51	1454.66	2232.70	116.15
zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))	166.49	154.18		12.31
RAZEM	3970.00	1608.84	2232.70	128.46
VAT [V] 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	913.17	370.05	513.57	29.55
RAZEM	4883.17	1978.89	2746.27	158.01
OGÓŁEM				4883.17

Słownie: cztery tysiące osiemset osiemdziesiąt trzy i 17/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3184.68	881.59	2232.70	70.39
koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	618.83	573.07		45.76
RAZEM	3803.51	1454.66	2232.70	116.15
zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))	166.49	154.18		12.31
RAZEM	3970.00	1608.84	2232.70	128.46
VAT [V] 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	913.17	370.05	513.57	29.55
RAZEM	4883.17	1978.89	2746.27	158.01
OGÓŁEM				4883.17

Słownie: cztery tysiące osiemset osiemdziesiąt trzy i 17/100 zł