
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Dom Dziecka Równe -Przebudowa przyłącza
ADRES INWESTYCJI : Równe gm. Strachówka działka nr 398/1
INWESTOR : Powiat Wołomiński
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Kropacz
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2016r

Stawka roboczogodziny : 14.13 zł
Poziom cen : SEKOENBUD IIIkw 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.50 % R, S
Zysk [Z] 10.50 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 12483.23 zł

Słownie: dwanaście tysięcy czterysta osiemdziesiąt trzy i 23/100 zł

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:
45314300-4 Układanie kabli
45315600-5 Instalacje niskiego napięcia

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2016r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Równe przyłącze inwest					
1 Układanie kabli - kod CPV 45314300-4					
1	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze kablowo-pomiarowe ZK-1	kpl.		
d.1	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	90*0.4*0.8=28.8 28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	90*2=180 180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 75	m		
d.1	0705-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35	m		
d.1	0713-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35	m		
d.1	0707-05	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4x25mm2	m		
d.1	0715-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - SV75	m		
d.1	1005-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych -YAKXS 4x35	m		
d.1	0717-08	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych -bednarka 30x4	m		
d.1	0907-06	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	21.6 90*0.4*0.6=21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
12	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - rozłącznik bezpiecznikowy SZ 56.1	szt.		
d.1	0906-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - GXO-5/280	szt.		
d.1	0906-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.1	1302-03	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacje niskiego napięcia - kod CPV 45315600-4					
16	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
d.2	0901-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
d.2	0903-05	0.300	km	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 9 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Równe przyłącze inwest						
1	KNNR 5 0401-01	Układanie kabli - kod CPV 45314300-4 Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze kablowo-pomiarowe ZK-1	kpl.	1	584.913	584.91
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	28.8	43.625	1256.40
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	180	2.846	512.28
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 75	m	4	12.709	50.84
5	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35	m	4	28.967	115.87
6	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35	m	86	26.500	2279.00
7	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4x25mm ²	m	10	56.414	564.14
8	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - SV75	m	10	54.327	543.27
9	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35	m	10	43.387	433.87
10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych -bednarka 30x4	m	90	15.175	1365.75
11	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	21.6	38.761	837.24
12	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - rozłącznik bezpiecznikowy SZ 56.1	szt.	1	1954.944	1954.94
13	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - GXO-5/280	szt.	4	140.485	561.94
14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4	82.144	328.58
15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	2	46.513	93.03

PODSUMOWANIE

Układanie kabli - kod CPV 45314300-4

		RAZEM
	RAZEM	8900.03
	Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)	2040.56
	RAZEM	10940.60
	Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	541.44
	RAZEM	11482.07
	OGÓŁEM	11482.07

Słownie: jedenaście tysięcy czterysta osiemdziesiąt dwa i 07/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 Instalacje niskiego napięcia - kod CPV 45315600-4						
16	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt	1	368.578	368.58
17	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0.300	1730.644	519.19
18	KNNR 9 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt	1	113.396	113.40

Instalacje niskiego napięcia - kod CPV 45315600-4

RAZEM	
RAZEM	547.45
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)	358.59
RAZEM	906.04
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	95.14
RAZEM	1001.16
OGÓŁEM	1001.16

Słownie: jeden tysiąc jeden i 16/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	9447.48
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)	2399.15
RAZEM	11846.64
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	636.58
RAZEM	12483.23
OGÓŁEM	12483.23

Słownie: dwanaście tysięcy czterysta osiemdziesiąt trzy i 23/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0.1100		0.1100	24.00	2.64	
2.	wazelina techniczna'	kg	0.2800		0.2800	24.00	6.72	
3.	wazelina techniczna''	kg	1.7200		1.7200	24.00	41.28	
4.	bednarka ocynkowana	m	2.5000		2.5000	3.50	8.75	
5.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	93.6000		93.6000	3.50	327.60	
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	36.1200		36.1200	2.50	90.30	
7.	piasek	m ³	10.0800		10.0800	25.28	254.88	
8.	rura stalowa	m	10.4000		10.4000	5.68	59.07	
9.	rury przewodowe DVK 75	m	4.1600		4.1600	6.49	27.00	
10.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.0000		1.0000	24.00	24.00	
11.	ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt	4.0000		4.0000	44.40	177.60	
12.	złącze kablowe typu ZK-1	kpl	1.0000		1.0000	480.00	480.00	
13.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt	4.0800		4.0800	11.79	48.10	
14.	uchwyt śrubowo-kabłkowy'	szt	1.0200		1.0200	11.79	12.03	
15.	uchwyt dystansowy typ SO	szt	8.0000		8.0000	69.42	555.36	
16.	zacisk odgałęźny typ SL	szt	4.0800		4.0800	14.61	59.61	
17.	rozłącznik bezpiecznikowy typ SZ56.1	szt	1.0000		1.0000	875.19	875.19	
18.	rury stalowe gwintowane SV75	m	10.4000		10.4000	25.74	267.70	
19.	uchwyty do rur stalowych	szt	10.0000		10.0000	5.68	56.80	
20.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	10.0000		10.0000	4.06	40.60	
21.	końcówki kablowe	szt	20.0000		20.0000	1.89	37.80	
22.	opaski kablowe typu Oki	szt	13.4200		13.4200	1.46	19.60	
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000	5.70	22.80	
24.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	18.0000		18.0000	1.94	34.92	
25.	przewód aluminiowy wielodrutowy'	m	0.7000		0.7000	1.94	1.36	
26.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	0.6000		0.6000	7.19	4.32	
27.	przewód izolowany typ AsXSn 4x70 mm ²	m	13.0000		13.0000	19.63	255.19	
28.	kable YAKXS 4x35	m	104.0000		104.0000	12.90	1341.60	
29.	kable YKY 4x25mm ²	m	10.4000		10.4000	43.59	453.34	
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.2900		1.2900	28.38	36.64	
31.	konstrukcja pod rozłącznik KR	szt	1.0000		1.0000	39.15	39.15	
32.	materiały pomocnicze	zł					123.00	
RAZEM							5784.95	

Słownie: pięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt cztery i 95/100 zł