

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : SZCZYRK UL. SOSNOWA
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W SZCZYRKU
ADRES INWESTORA : UL. BESKIDZKA 4, 43-370 SZCZYRK
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny : 14.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 70.00 % R, S
Zysk [Z] 15.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 152078.39 zł

Słownie: sto pięćdziesiąt dwa tysiące siedemdziesiąt osiem i 39/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		LINIE KABLOWE						
1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600	14.00	0.840		
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.0600	123.00	7.380		
	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.1000	112.00	11.200		
Razem pozycja 1						37.970	250.000	9492.50
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126	14.00	0.176		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0560	56.00	3.136		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	3.14	0.078		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładawczy	m-g	0.0080	28.60	0.229		
Razem pozycja 2						4.490	240.000	1077.60
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- RURA DVK 50	m				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	14.00	1.792		
	5609999	-- Materiały -- RURA DVK 50	m	1.0400	4.56	4.742		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	4.74	0.119		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140	36.60	0.512		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0070	85.60	0.599		
Razem pozycja 3						11.270	240.000	2704.80
4	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2-BEDNARKA OCYNKOWANA 30 x 4mm	m				240	
	999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.1036	14.00	1.451		
	1120099	-- Materiały -- BEDNARKA OCYNKOWANA 30 x 4mm	m	1.0400	5.65	5.876		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	5.88	0.147		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0542	15.20	0.824		
Razem pozycja 4						11.370	240.000	2728.80
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- KABEL YKY 5 x 2,5mm2	m				230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270	14.00	1.778		
	7999999	-- Materiały -- KABEL YKY 5 x 2,5mm2	m	1.0400	4.65	4.836		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0400	15.00	0.600		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800	15.50	1.240		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.68	0.167		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	36.60	0.245		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	16.50	0.073		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	30.40	0.134		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	85.60	0.377		
Razem pozycja 5						12.970	230.000	2983.10

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie KABEL YKY 5 x 10 mm2	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1070	14.00	1.498		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	KABEL YKY 5 x 10 mm2	m	1.0400	6.98	7.259		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0130	15.00	0.195		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000	15.50	1.550		
	8190601	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	1.10	0.462		
	0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150	45.50	0.683		
	39000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	10.15	0.254		
	39971	-- Sprzęt --						
	39100	środek transportowy	m-g	0.0149	36.60	0.545		
	31100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	16.50	0.074		
		ciągnik kołowy	m-g	0.0045	30.40	0.137		
		żuraw samochodowy	m-g	0.0045	85.60	0.385		
Razem pozycja 6						17.120	10.000	171.20
7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- KABEL YKY 3 x 2,5 mm2	m				210	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120	14.00	2.968		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	KABEL YKY 3 x 2,5 mm2	m	1.0400	3.26	3.390		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0531	15.00	0.797		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800	15.50	1.240		
	39000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	5.43	0.136		
	39971	-- Sprzęt --						
	39100	środek transportowy	m-g	0.0067	36.60	0.245		
	31100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	16.50	0.074		
		ciągnik kołowy	m-g	0.0045	30.40	0.137		
		żuraw samochodowy	m-g	0.0045	85.60	0.385		
Razem pozycja 7						13.850	210.000	2908.50
8	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	14.00	0.280		
	11111	-- Sprzęt --						
		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0500	112.00	5.600		
Razem pozycja 8						11.500	240.000	2760.00
9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5200	14.00	35.280		
	7629999	-- Materiały --						
	7660199	końcówki kablowe	szt.	5.0000	2.20	11.000		
	7648099	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000	12.20	12.200		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.0000	15.50	15.500		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	38.70	0.968		
Razem pozycja 9						114.590	18.000	2062.62
2		MASZTY OŚWIETLENIOWE						
10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- MASZT OŚWIETLENIOWY NP: MAL 12,5 + FUNDAMENT B-80	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400	14.00	63.560		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8110199	-- Materiały -- MASZT OŚWIETLENIOWY NP: MAL 12,5	szt.	1.0000	3224.00	3224.000		
	0000000	FUNDAMENT B-80 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	193.50 3417.50	193.500 85.438		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700	89.00	6.230		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600	85.60	5.136		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	36.60	2.196		
Razem pozycja 10						4179.150	8.000	33433.20
11	KNNR 5 1002-d.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WYSIĘGNIK WM-31 REG	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	14.00	10.080		
	7341399	-- Materiały -- WYSIĘGNIK WM-31 REG	szt.	1.0000	283.30	283.300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	283.30	7.083		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	36.60	2.196		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3700	85.60	31.672		
Razem pozycja 11						419.860	8.000	3358.88
12	KNNR 5 1006-d.2	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa ZŁĄCZE SŁUPOWE NTB-3 + bezpiecznik 6A DO1/E14 6A	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.4600	14.00	104.440		
	7058300	-- Materiały -- ZŁĄCZE SŁUPOWE NP NTB-3 + bezpiecznik 6A DO1/E14 6A	szt.	1.0000	94.20	94.200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	94.20	2.355		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	36.60	1.098		
Razem pozycja 12						317.370	5.000	1586.85
13	KNNR 5 1003-d.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika- KABEL YKY 3 x 1,5 mm2	kpl.przew.				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	14.00	6.440		
	7920999	-- Materiały -- KABEL YKY 3 x 1,5 mm2	m	1.0400	2.23	2.319		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	2.32	0.058		
Razem pozycja 13						15.320	240.000	3676.80
14	KNNR 5 1203-d.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				72	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	14.00	0.280		
Razem pozycja 14						0.550	72.000	39.60
15	KNNR 5 1004-d.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- Oprawa słupowa LED np.:PARABEL 610 270W 27000lm	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	14.00	10.080		
	7301999	-- Materiały -- Oprawa słupowa LED np.:PARABEL 610 276W 29000lm	kpl.	1.0000	2564.00	2564.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	2564.00	64.100		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0.0600 0.4100	36.60 85.60	2.196 35.096		
Razem pozycja 15						3114.930	24.000	74758.32
3		ROZDZIELNICA						
16	KSNR 5 0101- d.3 01	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- ANALOGIA SZAFKA RG NP: OSZ 260X400	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0600	14.00	56.840		
	7051000 0000000	-- Materiały -- SZAFKA RG NP: OSZ 260X400 materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 4.0000	956.60 956.60	956.600 38.264		
Razem pozycja 16						1255.220	1.000	1255.22
17	KNR 5-08 d.3 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowa- nia aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mo- cujących- SZYNA MONTAŻOWA DIN	apa- rat				2	
	999	-- Robocizna -- 0.05*0.955=	r-g	0.0478	14.00	0.669		
	1343599	-- Materiały -- SZYNA MONTAŻOWA DIN	kg	0.1200	156.00	18.720		
Razem pozycja 17						22.840	2.000	45.68
18	KNNR 5 0407- d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- razeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach- ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY 63A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	14.00	4.760		
	7513199	-- Materiały -- ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY 63A	szt.	1.0000	78.50	78.500		
Razem pozycja 18						99.580	1.000	99.58
19	KNNR 5 0407- d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- ANALOGIA KONTROLKA FAZ	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	14.00	2.520		
	7512999	-- Materiały -- KONTROLKA FAZ	szt.	1.0000	45.60	45.600		
Razem pozycja 19						57.370	1.000	57.37
20	KNNR 5 0407- d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- razeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach- ANALOGIA OCHRON- NIK PRZEPIĘĆ B+C	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	14.00	4.760		
	7513199	-- Materiały -- OCHRONNIK PRZEPIĘĆ B+C	szt.	1.0000	856.30	856.300		
Razem pozycja 20						994.050	1.000	994.05
21	KNNR 5 0407- d.3 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- WYŁĄCZNIK NAD- PRĄDOWY 3P C10A	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	14.00	3.640		
	7512999	-- Materiały -- WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P C10A	szt.	1.0000	42.50	42.500		
Razem pozycja 21						55.990	3.000	167.97
22	KNNR 5 0407- d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK NAD- PRĄDOWY 1P C10A	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	14.00	2.520		
	7512999	-- Materiały -- WYŁĄCZNIK NADPRADOWY 1P C10A	szt.	1.0000	22.30	22.300		
Razem pozycja 22						30.570	1.000	30.57
23	KNNR 5 1204- d.3 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	14.00	0.735		
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000	0.65 0.67	0.670 0.017		
Razem pozycja 23						2.230	44.000	98.12
4	POMIARY							
24	KNNR 5 1302- d.4 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800	14.00	27.720		
Razem pozycja 24						54.190	8.000	433.52
25	KNNR 5 1302- d.4 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3- żyłowy	odc.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6200	14.00	22.680		
Razem pozycja 25						44.340	6.000	266.04
26	KALKULACJA d.4 WŁASNA	GEODEZJA POWYKONAWCZA	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	2500.00	2500.000		
Razem pozycja 26						4887.500	1.000	4887.50
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								152078.39

Słownie: sto pięćdziesiąt dwa tysiące siedemdziesiąt osiem i 39/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	LINIE KABLOWE	26889.12				17.68%
2	10 - 15	MASZTY OŚWIETLENIOWE	116853.65				76.84%
3	16 - 23	ROZDZIELNICA	2748.56				1.81%
4	24 - 26	POMIARY	5587.06				3.67%
		RAZEM	152078.39				100.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			152078.39				

Słownie: sto pięćdziesiąt dwa tysiące siedemdziesiąt osiem i 39/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	LINIE KABLOWE	2780.00	6943.69	6887.05	6769.66	3508.72	26889.12
2	MASZTY OŚWIETLENIOWE	2919.00	94474.22	1279.94	2938.52	15241.97	116853.65
3	ROZDZIELNICA	116.00	2192.73		81.27	358.56	2748.56
4	POMIARY	2857.84			2000.47	728.75	5587.06
	RAZEM	8672.84	103610.64	8166.99	11789.92	19838.00	152078.39

Słownie: sto pięćdziesiąt dwa tysiące siedemdziesiąt osiem i 39/100 zł