
KOSZTORYS INWESTORSKI

45311100-1

NAZWA INWESTYCJI : .Zasilanie boiska sportowego.
ADRES INWESTYCJI : MIEDZIANA działki nr:34;48/5;140/6
INWESTOR : URZĄD GMINY
ADRES INWESTORA : TARNÓW OPOLSKI
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Zasilanie boiska sportowego - instalacje elektryczne.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .
DATA OPRACOWANIA : 07.2010

Stawka roboczogodziny : 13.79 zł
Poziom cen : SEKOENBUD, ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67.00 % R, S
Zysk [Z]	11.70 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	17112.19 zł
Podatek VAT	:	3764.68 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	20876.87 zł

Słownie: dwadzieścia tysięcy osiemset siedemdziesiąt sześć i 87/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2010

Data zatwierdzenia

1. PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

- a) Projekt techniczny;
 - b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
 - c) 1. Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. z 2006 r. Nr 163 poz. 1163 z późniejszymi zmianami.
 - d.) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz. U. 2004 r. Nr 130 poz. 1389 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
 - e).. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. Dz. U. nr 202, poz. 2072 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
 - f) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006 r. Dz. U. Nr 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa. (dot. WKI).
 - g). Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz. U. Nr 241, poz. 1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych.
 - h). Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz. U. 2005 nr 249 poz. 2104.
 - i). Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV (wejście w życie we wrześniu br.)
- j). Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001 r. Dz. U. Nr 97 poz. 1050. Obowiązuje od 12 grudnia 2001 r.
 - k). Ustawa Kodeks Cywilny z dnia 23 kwietnia 1964 r. z późniejszymi zmianami.

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

- stawka " R " zł/rg;
- koszty " KP " pośrednie w %;
- zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zleceniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : wykonanie instalacji elektrycznych.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. Strona tytułowa;
2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu;
3. Kosztorys inwestorski.

KODY CPV [L 74/160 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej 15.3.2008]

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Dane wyjściowe do opracowania KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO
kody CPV oraz ogólna charakterystyka obiektu

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie rozdzielnic SR-1 z szafki pomiarowej.	112.70	338.14	14.28	85.08	24.81	575.01
2	Montaż rozdzielnic SR-1	108.85	2625.72		72.93	21.27	2828.77
3	Linia kablowa nn i montaż słupów.	397.25	12463.75	35.86	290.15	84.62	13271.63
4	Pomiary.	234.14			156.89	45.75	436.78
	RAZEM netto	852.94	15427.61	50.14	605.05	176.45	17112.19
	VAT						3764.68
	Razem brutto						20876.87

Słownie: dwadzieścia tysięcy osiemset siedemdziesiąt sześć i 87/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zasilanie boiska sportowego w MIEDZIANEJ - Instalacje elektryczne.								
1 Zasilanie rozdzielnic SR-1 z szafki pomiarowej.								
1.1	KNR 5-13 0101-01	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km				0.005	
	999	-- Robocizna -- 17.5*0.955=	r-g	16.7125	13.79	230.465		
	3951201 0000000	-- Materiały -- palki drewniane iglaste materiały pomocnicze	m ³ %	40.0000 4.0000	120.00 4800.00	4800.000 192.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.6500	39.19	260.614		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	491.079		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	820.102		
			Razem pozycja 1.1			5908.054	0.005	29.54
1.2	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³				0.4*0.8*5.0 = 1.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500	13.79	50.334		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	50.334		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	84.058		
			Razem pozycja 1.2			93.893	1.600	150.23
1.3	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				2.0*5.0 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126	13.79	0.174		
	1601899 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m ³ %	0.0560 2.5000	26.10 1.46	1.462 0.037		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy	m-g	0.0080	80.92	0.647		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	0.821		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	1.371		
			Razem pozycja 1.3			3.030	10.000	30.30
1.4	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5*10 mm ²	m				5.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	13.79	0.891		
	8040055	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	1.0400	55.23	57.439		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0110	2.52	0.028		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	2.63	0.263		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	0.24	0.101		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	23.39	0.351		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	58.19	1.455		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149	46.77	0.697		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	6.33	0.028		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	47.03	0.212		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	81.05	0.365		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	2.193		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	3.662		
			Razem pozycja 1.4			63.727	5.000	318.64
1.5	KNNR 5 0702- 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³				0.4*0.6*5.0 = 1.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000	13.79	20.685		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	20.685		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	34.544		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 1.5						38.586	1.200	46.30
2 Montaż rozdzielnic SR-1								
2.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SR-1	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.4900	13.79	61.917		
	9252411	-- Materiały -- rozdzielnica SR-1	szt	1.0000	2615.31	2615.310		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	67.00	61.917		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%	11.70	103.401		
Razem pozycja 2.1						2730.809	1.000	2730.81
2.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700	13.79	21.650		
	7621231	-- Materiały -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm ²	szt	5.0000	0.49	2.450		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000	2.63	2.630		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	5.08	0.127		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	67.00	21.650		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%	11.70	36.156		
Razem pozycja 2.2						45.593	2.000	91.19
2.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0263	13.79	0.363		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	67.00	0.363		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%	11.70	0.606		
Razem pozycja 2.3						0.677	10.000	6.77
3 Linia kablowa nn i montaż słupów.								
3.1	KNR 5-13 0101-01	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km				0.005	
	999	-- Robocizna -- 17.5*0.955=	r-g	16.7125	13.79	230.465		
	3951201	-- Materiały -- paliki drewniane iglaste	m ³	40.0000	120.00	4800.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	4800.00	192.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.6500	39.19	260.614		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	67.00	491.079		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%	11.70	820.102		
Razem pozycja 3.1						5908.054	0.005	29.54
3.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³				0.4*0.8*5.0 = 1.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500	13.79	50.334		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	67.00	50.334		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%	11.70	84.058		
Razem pozycja 3.2						93.893	1.600	150.23
3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				2.0*5.0 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126	13.79	0.174		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0560	26.10	1.462		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	1.46	0.037		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39800	samochód samowładowczy	m-g	0.0080	80.92	0.647		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	0.821	0.550		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	1.371	0.160		
		Razem pozycja 3.3				3.030	10.000	30.30
3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5* 10 mm2	m				5.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	13.79	0.891		
	8040055	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	1.0400	55.23	57.439		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0110	2.52	0.028		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	2.63	0.263		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	0.24	0.101		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	23.39	0.351		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	58.19	1.455		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149	46.77	0.697		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	6.33	0.028		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	47.03	0.212		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	81.05	0.365		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	2.193	1.469		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	3.662	0.428		
		Razem pozycja 3.4				63.727	5.000	318.64
3.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3* 10 mm2	m				5.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	13.79	0.891		
	8040013	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x10 mm2	m	1.0400	36.23	37.679		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0110	2.52	0.028		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	2.63	0.263		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	0.24	0.101		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	23.39	0.351		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	38.43	0.961		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149	46.77	0.697		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	6.33	0.028		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	47.03	0.212		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	81.05	0.365		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	2.193	1.469		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	3.662	0.428		
		Razem pozycja 3.5				43.473	5.000	217.37
3.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg SŁUP SAL- 80	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400	13.79	62.607		
	SAL	-- Materiały -- SŁUP SAL- 80 [śr.przy podst.O 120]	szt	1.0200	1096.98	1118.920		
	B60142	FUNDAMENTY BETONOWE B 60	szt	1.0200	151.09	154.112		
	324010	tabliczka słupowa TB-1 [1-bezp.]	szt	1.0200	52.14	53.183		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	1326.21	33.155		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3"	m-g	0.0700	65.60	4.592		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600	81.05	4.863		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	46.77	2.806		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	74.868	50.162		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.70	125.030	14.629		
Razem pozycja 3.6						1499.029	1.000	1499.03
3.7	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YDY-450/750 V 3x2,5mm2	kpl.przew.				8.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	13.79	6.343		
	7950807	-- Materiały --	m	1.0400	5.56	5.782		
	0000000	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze	%	2.5000	5.78	0.145		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	6.343	4.250		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.70	10.593	1.239		
Razem pozycja 3.7						17.759	8.500	150.95
3.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	13.79	9.239		
	9301121	-- Materiały --	kpl	1.0000	1049.10	1049.100		
	0000000	oprawa oświetleniowa SR 100 SITE-CO + HST 100W materiały pomocnicze	%	2.5000	1049.10	26.228		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0600	46.77	2.806		
		środek transportowy						
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	12.045	8.070		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.70	20.115	2.353		
Razem pozycja 3.8						1097.796	1.000	1097.80
3.9	KNNR 5 0403-03	Montaż zestawu gniazd wtykowych w obudowie typu EAS nk 56419 prod. BALS	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.4900	13.79	61.917		
	9156419	-- Materiały --	szt	1.0000	9422.78	9422.780		
		zestaw gniazd wtykowych w obud. typu EAS nk 56419 prod. BALS						
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	61.917	41.484		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.70	103.401	12.098		
Razem pozycja 3.9						9538.279	1.000	9538.28
3.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³				0.4*0.6*5.0 = 1.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000	13.79	20.685		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	20.685	13.859		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.70	34.544	4.042		
Razem pozycja 3.10						38.586	1.200	46.30
3.1	KNNR 5 0726-109	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.				2.00+2.00 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700	13.79	21.650		
	7621231	-- Materiały --	szt	5.0000	0.49	2.450		
	7648099	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm2	szt	1.0000	2.63	2.630		
	0000000	opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze	%	2.5000	5.08	0.127		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	67.00	21.650	14.506		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	11.70	36.156	4.230		
Razem pozycja 3.11						45.593	4.000	182.37
3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				10.00+6.00 = 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.0263	13.79	0.363		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	0.363	0.243
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	0.606	0.071
				Razem pozycja 3.12		0.677	16.000	10.83
4 Pomiary.								
4.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.				1.0	
999		-- Robocizna --	r-g	1.6200	13.79	22.340		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	22.340	14.968
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	37.308	4.365
				Razem pozycja 4.1		41.673	1.000	41.67
4.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				2.0	
999		-- Robocizna --	r-g	1.8000	13.79	24.822		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	24.822	16.631
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	41.453	4.850
				Razem pozycja 4.2		46.303	2.000	92.61
4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				4.0	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3300	13.79	4.551		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	4.551	3.049
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	7.600	0.889
				Razem pozycja 4.3		8.489	4.000	33.96
4.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				4.0	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2700	13.79	3.723		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	3.723	2.494
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	6.217	0.727
				Razem pozycja 4.4		6.944	4.000	27.78
4.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				12.0	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5000	13.79	6.895		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	6.895	4.620
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	11.515	1.347
				Razem pozycja 4.5		12.862	12.000	154.34
4.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				12.0	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2800	13.79	3.861		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	67.00	3.861	2.587
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.70	6.448	0.754
				Razem pozycja 4.6		7.202	12.000	86.42
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								17112.19
Podatek VAT								3764.68
Ogółem wartość kosztorysowa robót								20876.87

Słownie: dwadzieścia tysięcy osiemset siedemdziesiąt sześć i 87/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	61.8519	13.79	852.95
				RAZEM	852.95

Słownie: osiemset pięćdziesiąt dwa i 95/100 zł

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1034799-033	wazelina techniczna	kg	0.1650	2.52	0.42
2.	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	6.3000	0.24	1.53
3.	1601899-060	piasek	m ³	1.1200	26.10	29.24
4.	324010-020	tabliczka słupowa TB-1 [1-bezp.]	szt	1.0200	52.14	53.18
5.	3951201-060	paliki drewniane iglaste	m ³	0.4000	120.00	48.00
6.	7621231-020	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm2	szt	30.0000	0.49	14.70
7.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt	7.5000	2.63	19.74
8.	7950807-040	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	8.8400	5.56	49.15
9.	8040013-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x10 mm2	m	5.2000	36.23	188.40
10.	8040055-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	10.4000	55.23	574.40
11.	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.2250	23.39	5.28
12.	9156419-020	zestaw gniazd wtykowych w obud.typu EAS nk 56419 prod. BALS	szt	1.0000	9422.78	9422.78
13.	9252411-020	rozdzielnica SR-1	szt	1.0000	2615.31	2615.31
14.	9301121-090	oprawa oświetleniowa SR 100 SITECO + HST 100W	kpl	1.0000	1049.10	1049.10
15.	B60142-020	FUNDAMENTY BETONOWE B 60	szt	1.0200	151.09	154.11
16.	SAL- 80-020	SŁUP SAL- 80 [śr.przy podst.O 120]	szt	1.0200	1096.98	1118.92
17.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			83.41
					RAZEM	15427.67

Słownie: piętnaście tysięcy czterysta dwadzieścia siedem i 67/100 zł

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11111-148	koparka podsiębierna 0,15m ³ "	m-g	0.0700	65.60	4.59
2.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0.1275	81.05	10.35
3.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.3435	46.77	16.09
4.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	0.0675	47.03	3.18
5.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0665	39.19	2.60
6.	39800-148	samochód samowładowczy	m-g	0.1600	80.92	12.94
7.	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0675	6.33	0.42
RAZEM						50.17

Słownie: pięćdziesiąt i 17/100 zł