
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie Boiska
ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

DATA OPRACOWANIA : 21.06.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 187113.51 zł

Słownie: sto osiemdziesiąt siedem tysięcy sto trzynaście i 51/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ODWODNIENIE						
d.1	1 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 794.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³ * 13.15zł/r-g	r-g	2123.8245	35.163	27928.21		
Razem z narzutami:					62.770	49855.07		
Cena jednostkowa:						62.766	0.000	0.000
d.1	2 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 9.79 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³ * 13.15zł/r-g	r-g	26.1785	35.163	344.25		
Razem z narzutami:					62.770	614.52		
Cena jednostkowa:						62.766	0.000	0.000
d.1	3 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 3.84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³ * 13.15zł/r-g	r-g	10.2682	35.163	135.03		
Razem z narzutami:					62.770	241.04		
Cena jednostkowa:						62.766	0.000	0.000
d.1	4 KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 387.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/m ³ * 13.15zł/r-g	r-g	2361.3100	80.215	31051.23		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 2.01m ³ /m ³ * 32.00zł/m ³	m ³	778.0710	64.320		24898.27	
Razem z narzutami:					217.470	55424.99	28757.65	
Cena jednostkowa:						143.184	74.290	0.000
d.1	5 KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej ob- sypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm - Ułożenie rur drenarskich z filtrem śr.50mm w przygotowanych wykopach obmiar = 116.5 m	m					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.242r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	28.1930	3.182	370.70		
2*		-- M -- rurki drenarskie ceramiczne 3.5szt/m * 0.62zł/szt	szt	407.7500	2.170		252.81	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.022		2.56	
4*		-- S -- żuraw budowlany 0.75 t 0.043m-g/m * 6.24zł/m-g	m-g	5.0095	0.268			31.22
5*		zespół prądowórczy 5 kVA 0.043m-g/m * 8.56zł/m-g	m-g	5.0095	0.368			42.87
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.019m-g/m * 44.59zł/m-g	m-g	2.2135	0.847			98.68
Razem z narzutami:					10.860	661.74	295.02	308.43
Cena jednostkowa:						5.679	2.532	2.647
d.1	6 KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej ob- sypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm - Ułożenie rur drenarskich z filtrem śr.145mm w przygotowanych wykopach obmiar = 36 m	m					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.242r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	8.7120	3.182	114.55		
2*		-- M -- rurki drenarskie ceramiczne 3.5szt/m * 0.62zł/szt	szt	126.0000	2.170		78.12	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.022		0.79	
4*		-- S -- żuraw budowlany 0.75 t 0.043m-g/m * 6.24zł/m-g	m-g	1.5480	0.268			9.65
5*		zespół prądowórczy 5 kVA 0.043m-g/m * 8.56zł/m-g	m-g	1.5480	0.368			13.25
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.019m-g/m * 44.59zł/m-g	m-g	0.6840	0.847			30.49
Razem z narzutami:					10.860	204.48	91.16	95.32
Cena jednostkowa:						5.679	2.532	2.647
d.1	7 KNR 2-11 0147-01	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o śr. 5.0 cm w gruntach kat.II i III przy głęb.posaadwienia 0.80 m obmiar = 17 połąc.	po- łąc.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/połąc. * 13.15zł/r-g	r-g	51.0000	39.450	670.65		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		-- M -- rurki drenarskie ceramiczne o śr. 5.0 cm 6szt/połącz. * 0.62zł/szt	szt	102.0000	3.720		63.24		
3*		piasek 0.25m³/połącz.	m³	4.2500	0.000		0.00		
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.55m-g/połącz. * 37.27zł/m-g	m-g	9.3500	20.499			348.48	
5*		pryczepa skrzyniowa 0.55m-g/połącz. * 7.39zł/m-g	m-g	9.3500	4.065			69.11	
Razem z narzutami:				2015.52		118.560	1197.08	73.05	745.39
Cena jednostkowa:				118.56		70.418	4.297	43.847	
8 d.1	KNR 2-11 1701-01 analogia	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 800 mm i głęb. 1.5 m obmiar = 1 studz.	studz.						
1*		-- R -- robocizna 41.7r-g/studz. * 13.15zł/r-g	r-g	41.7000	548.355	548.36			
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.042t/studz.	t	0.0420	0.000		0.00		
3*		piasek do betonów zwykły 0.04m³/studz. * 29.01zł/m³	m³	0.0400	1.160		1.16		
4*		piasek do zapraw 0.06m³/studz. * 35.24zł/m³	m³	0.0600	2.114		2.11		
5*		żwir do betonów zwykłych 0.06m³/studz. * 79.26zł/m³	m³	0.0600	4.756		4.76		
6*		kłamy włazowe z prętów stalowych 4.1kg/studz. * 5.79zł/kg	kg	4.1000	23.739		23.74		
7*		kręgi betonowe wys.500 mm śr.315mm 3.15szt/studz. * 160.00zł/szt	szt	3.1500	504.000		504.00		
8*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/studz. * 412.00zł/szt	szt	1.0000	412.000		412.00		
9*		woda 0.03m³/studz.	m³	0.0300	0.000		0.00		
Razem z narzutami:				2073.49		2073.490	978.81	1094.68	
Cena jednostkowa:				2073.49		978.814	1094.673	0.000	
9 d.1	KNR 2-01 0610-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 56 m³	m³						
1*		-- R -- robocizna 2.78*0.955=2.6549r-g/m³ * 13.15zł/r-g	r-g	148.6744	34.912	1955.07			
2*		-- M -- żwir filtracyjny fr.8-32mm 1.271m³/m³	m³	71.1760	0.000		0.00		
Razem z narzutami:				3489.92		62.320	3489.92	0.000	
Cena jednostkowa:				62.32		62.318	0.000	0.000	
10 d.1	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej ob- sypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mmUto- żenie rury kanalizacyjnej śr.160 obmiar = 8 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	1.9360	3.182	25.46			
2*		-- M -- rurki drenarskie ceramiczne 3.5szt/m * 0.62zł/szt	szt	28.0000	2.170		17.36		
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.022		0.18		
4*		-- S -- żuraw budowlany 0.75 t 0.043m-g/m * 6.24zł/m-g	m-g	0.3440	0.268			2.14	
5*		zespół prądowórczy 5 kVA 0.043m-g/m * 8.56zł/m-g	m-g	0.3440	0.368			2.94	
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.019m-g/m * 44.59zł/m-g	m-g	0.1520	0.847			6.78	
Razem z narzutami:				86.88		10.860	45.45	20.26	
Cena jednostkowa:				10.86		5.679	2.532	21.17	
11 d.1	KNR-W 2-15 0224-09 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wew- nątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m obmiar = 2 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 27.1r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	54.2000	356.365	712.73			
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 3szt/kpl. * 550.30zł/szt	szt	6.0000	1650.900		3301.80		
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1szt/kpl. * 112.19zł/szt	szt	2.0000	112.190		224.38		
4*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00		
5*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 6szt/kpl. * 7.68zł/szt	szt	12.0000	46.080		92.16		
6*		Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton) 0.45m³/kpl. * 153.68zł/m³	m³	0.9000	69.156		138.31		
7*		cegła ceramiczna pełna 16szt/kpl. * 0.79zł/szt	szt	32.0000	12.640		25.28		
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	18.910		37.82		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- Ciągnik kołowy 121kW (1)	m-g	7.2800	248.394			496.79
10*		3.64m-g/kpl. * 68.24zł/m-g żuraw samochodowy 2.76m-g/kpl. * 69.65zł/m-g	m-g	5.5200	192.234			384.47
Razem z narzutami:				7257.08		3628.540	1272.22	4411.82
Cena jednostkowa:				3628.54		636.112	2205.907	1573.04
12	KNR-W 2-01 0501-	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III	m³					
d.1	01	z przetrzaniem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne						
	analogia	obmiar = 3 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/m³ * 13.15zł/r-g	r-g	3.3300	14.597	43.79		
Razem z narzutami:				78.18		26.060	78.18	
Cena jednostkowa:				26.06		26.056	0.000	0.000
13	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładawczym na odleg. 1 km	m³					
d.1	analogia	obmiar = 56.42 m³						
1*		-- S -- samochód samowładawczy 5 t 0.177m-g/m³ * 49.95zł/m-g	m-g	9.9863	8.841			498.81
Razem z narzutami:				890.31		15.780	0.000	890.31
Cena jednostkowa:				15.78		0.000	0.000	15.782
14	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładawczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m³					
d.1	analogia	Krotność = 5 obmiar = 56.42 m³						
1*		-- S -- samochód samowładawczy 5 t 0.037*5=0.185m-g/m³ * 49.95zł/m-g	m-g	10.4377	9.241			521.38
Razem z narzutami:				930.93		16.500	0.000	930.93
Cena jednostkowa:				16.50		0.000	0.000	16.496
15		Opłata wysypiskowa - ziemia	m³					
d.1	kalk. własna	obmiar = 56.42 m³						
Razem z narzutami:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	96537.94	63900.03	30080.85	2557.06
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	46521.79	44731.67		1790.12
RAZEM	143059.73	108631.70	30080.85	4347.18
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	3008.10		3008.10	
RAZEM	146067.83	108631.70	33088.95	4347.18
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	7303.90	5431.80	1654.69	217.41
RAZEM	153371.73	114063.50	34743.64	4564.59
		OGÓŁEM	153371.73	

Słownie: sto pięćdziesiąt trzy tysiące trzysta siedemdziesiąt jeden i 73/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	96537.94	63900.03	30080.85	2557.06
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	46521.79	44731.67		1790.12
RAZEM	143059.73	108631.70	30080.85	4347.18
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	3008.10		3008.10	
RAZEM	146067.83	108631.70	33088.95	4347.18
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	7303.90	5431.80	1654.69	217.41
RAZEM	153371.73	114063.50	34743.64	4564.59
VAT [V] 22% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))	33741.78	25093.97	7643.60	1004.21
RAZEM	187113.51	139157.47	42387.24	5568.80
		OGÓŁEM	187113.51	

Słownie: sto osiemdziesiąt siedem tysięcy sto trzysta i 51/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODWODNIENIE			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	794.25	m ³	794.250	
				RAZEM	794.250
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	9.79	m ³	9.790	
				RAZEM	9.790
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	3.84	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
4	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1	0609-01	387.1	m ³	387.100	
				RAZEM	387.100
5	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm - Ułożenie rur drenarskich z filtrem śr.50mm w przygotowanych wykopach	m		
d.1	0610-01	116.5	m	116.500	
	analogia			RAZEM	116.500
6	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm - Ułożenie rur drenarskich z filtrem śr.145mm w przygotowanych wykopach	m		
d.1	0610-01	36	m	36.000	
	analogia			RAZEM	36.000
7	KNR 2-11	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o śr. 5.0 cm w gruntach kat.II i III przy głęb.posadowienia 0.80 m	połącz.		
d.1	0147-01	17	połącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR 2-11	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 800 mm i głęb. 1.5 m	studz.		
d.1	1701-01	1	studz.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
9	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1	0610-07	56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
10	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm Ułożenie rury kanalizacyjnej śr.160	m		
d.1	0610-01	8	m	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m	kpl.		
d.1	0224-09	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne	m ³		
d.1	0501-01	3	m ³	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04	56.42	m ³	56.420	
	analogia			RAZEM	56.420
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1	1105-02	56.42	m ³	56.420	
	analogia			RAZEM	56.420
15	kalk. własna	Opłata wysypiskowa - ziemia	m ³		
d.1		56.42	m ³	56.420	
				RAZEM	56.420

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto	63900.03	30080.85	2557.06	46521.79	3008.10	7303.90	153371.73
	VAT							33741.78
	Razem brutto							187113.51

Słownie: sto osiemdziesiąt siedem tysięcy sto trzynaście i 51/100 zł