

NADZORY I KOSZTORYSOWANIE Z. KACZMA-
REK

62-080 POZNAŃ OS. BOLESŁAWA ŚMIAŁE-
GO 35/5

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKINGU PRZED SZKOŁĄ
ADRES INWESTYCJI : POZNAŃ 28 CZERWCA 1956, 352/360
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ LICEALNO - TECHNICZNYCH
ADRES INWESTORA : POZNAŃ UL. 28 CZERWCA 1956, 352/360
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z. KACZMAREK

DATA OPRACOWANIA : 24.01.2011

Stawka roboczogodziny : 14.00 zł
Poziom cen : 4 kw. 07

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp] 75.00 % R, S

Zysk [Z] 15.00 % $R+Kp(R), M, S+Kp(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	159523.01 zł
Podatek VAT	:	36690.29 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	196213.30 zł

Słownie: sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy dwieście trzynaście i 30/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2011

Data zatwierdzenia
0248177
Zespół Szkół Licealno-Technicznych
ul. 28 Czerwca 1956r. nr. 352/360
61-441 POZNAŃ
tel. 832-00-33
NIP 783-16-05-798 (2)
24.01.2011 ✓

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bi- tumiicznych o grub. 4 cm obmiar = $9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 = 420.000m^2$	m ²					
1*999	-- R -- robocizna $0.4384r-g/m^2 * 14.00zł/r-g$		r-g	184.1280	6.14	2577.79		
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem z narzutami: 5191.20 Ceny jednostkowe		75.00 15.00		1936.20 676.20 5191.20 12.36		
						12.36	0.00	0.00
2	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bi- tumiicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8 obmiar = $9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 = 420.000m^2$	m ²					
1*999	-- R -- robocizna $0.0643*8=0.5144r-g/m^2 * 14.00zł/r-g$		r-g	216.0480	7.20	3024.67		
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem z narzutami: 6085.80 Ceny jednostkowe		75.00 15.00		2268.00 793.80 6085.80 14.49		
						14.49	0.00	0.00
3	KNR-W 4- 01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0] * 0.12 = 50.400m^3$	m ³					
1*999	-- R -- robocizna $0.86r-g/m^3 * 14.00zł/r-g$		r-g	43.3440	12.04	606.82		
2*39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.5m-g/m^3 * 66.25zł/m-g$		m-g	25.2000	33.13			1669.50
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem z narzutami: 4581.86 Ceny jednostkowe		75.00 15.00		455.11 159.26 1221.19 24.23		1252.44 438.48 3360.67 66.68
						90.91	0.00	
4	KNR-W 4- 01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = $[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0] * 0.12 = 50.400m^3$	m ³					
1*39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.02*19=0.38m-g/m^3 * 66.25zł/m-g$		m-g	19.1520	25.18			1268.82
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem z narzutami: 2554.27 Ceny jednostkowe		75.00 15.00				952.06 333.14 2554.27 50.68
						50.68	0.00	0.00
5	kalk ind	Oplata za składowanie na wysypisku oraz koszty utylizacji obmiar = $[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0] * 0.12 = 50.400m^3$	m ³					
1*	-- M -- opłata $1m^3/m^3 * 132.00zł/m^3$		m ³	50.4000	132.00		6652.80	
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem z narzutami: 7650.72 Ceny jednostkowe		15.00			997.92 7650.72 151.80	
						151.80	0.00	0.00
6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = $[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0] + 30.0 * 4.0 = 540.000m^2$	m ²					
	-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*999		robocizna $0.0376r\text{-}g/m^2 * 14.00zł/r\text{-}g$	r-g	20.3040	0.53	284.26		
2*11334		-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035m\text{-}g/m^2 * 85.81zł/m\text{-}g$	m-g	1.8900	0.30			162.18
3*12313		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086m\text{-}g/m^2 * 76.08zł/m\text{-}g$	m-g	4.6440	0.65			353.32
Koszty pośrednie od (R, S)			%	75.00		216.00		383.40
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%	15.00		75.60		135.00
Razem z narzutami: 1609.20						577.80		1031.40
Ceny jednostkowe					2.98	1.07	0.00	1.91
7 KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) obmiar = $[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0] * 0.20 = 108.000m^3$	m ³					
1*999		-- R -- robocizna $1.02r\text{-}g/m^3 * 14.00zł/r\text{-}g$	r-g	110.1600	14.28	1542.24		
2*39811		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.63m\text{-}g/m^3 * 66.25zł/m\text{-}g$	m-g	68.0400	41.74			4507.65
Koszty pośrednie od (R, S)			%	75.00		1156.68		3381.48
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%	15.00		405.00		1183.68
Razem z narzutami: 12177.00						3103.92		9073.08
Ceny jednostkowe					112.75	28.74	0.00	84.01
8 KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = $[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0] * 0.20 = 108.000m^3$	m ³					
1*39811		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.03*19=0.57m\text{-}g/m^3 * 66.25zł/m\text{-}g$	m-g	61.5600	37.76			4078.35
Koszty pośrednie od (R, S)			%	75.00				3058.56
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%	15.00				1070.28
Razem z narzutami: 8206.92					75.99	0.00	0.00	8206.92
Ceny jednostkowe								75.99
9 Kalk ind		Opłata za składowanie obmiar = $[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0] * 0.20 = 108.000m^3$	m ³					
1*		-- M -- opłata za ziemię $1m^3/m^3 * 99.00zł/m^3$	m ³	108.0000	99.00		10692.00	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%	15.00			1603.80	
Razem z narzutami: 12295.80					113.85	0.00	12295.80	
Ceny jednostkowe							113.85	0.00
10 KNR 2-31 0104-01		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = $[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0] = 540.000m^2$	m ²					
1*999		-- R -- robocizna $0.1079r\text{-}g/m^2 * 14.00zł/r\text{-}g$	r-g	58.2660	1.51	815.72		
2*1601899		-- M -- piasek $0.123m^3/m^2 * 50.78zł/m^3$	m ³	66.4200	6.25		3372.81	
3*3930000		woda $0.005m^3/m^2 * 2.98zł/m^3$	m ³	2.7000	0.015		8.05	
4*0000000		materiały pomocnicze $0.5% * 3380.86zł$	%	0.5000	0.031		16.90	
Koszty pośrednie od (R, S)			%	75.00		610.20		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%	15.00		216.00	507.60	
Razem z narzutami: 5545.80						1641.60	3904.20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					10.27	3.04	7.23	0.00
11	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = $[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0] = 540.000m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ² * 14.00zł/r-g	r-g	140.8320	3.65	1971.65		
2*	2600901	-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² * 944.14zł/m ³	m ³	0.2700	0.47		254.92	
3*	2301011	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.0305m ² /m ² * 2.45zł/m ²	m ²	16.4700	0.075		40.35	
4*	3930000	woda 0.01m ³ /m ² * 2.98zł/m ³	m ³	5.4000	0.03		16.09	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5% * 311.36zł	%	0.5000	0.0029		1.56	
6*	2370604	Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.1218m ³ /m ² * 269.67zł/m ³	m ³	65.7720	32.85		17736.74	
7*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ² * 76.08zł/m-g	m-g	21.7080	3.06			1651.54
Koszty pośrednie od (R, S)				%	75.00	1479.60		1242.00
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	15.00	518.40	2705.40	432.00
Razem z narzutami: 28047.60						3969.00	20752.20	3326.40
Ceny jednostkowe					51.94	7.35	38.43	6.16
12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0] = 540.000m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ² * 14.00zł/r-g	r-g	703.7280	18.24	9852.19		
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ² * 48.84zł/m ²	m ²	553.5000	50.06		27032.94	
3*	1601899	piasek 0.0818m ³ /m ² * 50.78zł/m ³	m ³	44.1720	4.15		2243.05	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ² * 511.76zł/t	t	6.3180	5.99		3233.30	
5*	3930000	woda 0.027m ³ /m ² * 2.98zł/m ³	m ³	14.5800	0.08		43.45	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5% * 32552.74zł	%	0.5000	0.30		162.76	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 4.50zł/m-g	m-g	70.2000	0.59			315.90
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² * 3.76zł/m-g	m-g	13.5000	0.094			50.76
Koszty pośrednie od (R, S)				%	75.00	7387.20		275.40
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	15.00	2586.60	4908.60	97.20
Razem z narzutami: 58185.00						19823.40	37621.80	739.80
Ceny jednostkowe					107.75	36.71	69.67	1.37
13	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $100.0 * 0.2 * 0.2 = 4.000m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³ * 14.00zł/r-g	r-g	39.5200	138.32	553.28		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³ * 677.23zł/m ³	m ³	0.1200	20.32		81.27	
3*	1601899	piasek 0.34m ³ /m ³ * 50.78zł/m ³	m ³	1.3600	17.27		69.06	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³ * 2.98zł/m ³	m ³	1.8800	1.40		5.60	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5% * 155.93zł	%	0.5000	0.195		0.78	
6*	2370604	Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.04m ³ /m ³ * 269.67zł/m ³	m ³	4.1600	280.46		1121.83	
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00	414.96	
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	15.00	145.24	191.80
				Razem z narzutami: 2583.84			1113.48	1470.36
				Ceny jednostkowe		645.96	278.37	367.59
14	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 100.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m * 14.00zł/r-g	r-g	42.9000	6.01	600.60		
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m * 27.92zł/m	m	102.0000	28.48		2847.84	
3*	1601899	piasek 0.0127m ³ /m * 50.78zł/m ³	m ³	1.2700	0.64		64.49	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m * 512.13zł/t	t	0.3900	2.00		199.73	
5*	3930000	woda 0.0042m ³ /m * 2.98zł/m ³	m ³	0.4200	0.0125		1.25	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5% * 3113.31zł	%	0.5000	0.156		15.57	
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75.00	451.00	
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	15.00	158.00	469.00
				Razem z narzutami: 4808.00			1210.00	3598.00
				Ceny jednostkowe		48.08	12.10	35.98

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	111794.72	21828.34	75908.96	14057.42
Koszty pośrednie [Kp] 75%	26920.29	16374.95		10545.34
od (R, S) RAZEM	138715.01	38203.29	75908.96	24602.76
Zysk [Z] 15%	20808.00	5734.10	11384.12	3689.78
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM	159523.01	43937.39	87293.08	28292.54
VAT [V] 23%	36690.29	10105.60	20077.41	6507.28
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM	196213.30	54042.99	107370.49	34799.82

OGÓŁEM 196213.30

Słownie: sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy dwieście trzynaście i 30/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0801-05 1)	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m ²		
		$9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0$	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
2	KNR 2-31 0801-06 1)	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m ²		
		$9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0$	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
3	KNR-W 4-01 0109-11 2)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0] * 0.12$	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
4	KNR-W 4-01 0109-12 2)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³		
		$[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0] * 0.12$	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
5	kalk ind	Opłata za składowanie na wysypisku oraz koszty utylizacji	m ³		
		$[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0] * 0.12$	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
6	KNR 2-31 0101-01 1)	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		$[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0] + 30.0 * 4.0$	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
7	KNR-W 4-01 0109-06 2)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		$[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0] * 0.20$	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
8	KNR-W 4-01 0109-08 2)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³		
		$[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0] * 0.20$	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
9	Kalk ind	Opłata za składowanie	m ³		
		$[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0] * 0.20$	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
10	KNR 2-31 0104-01 1)	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		$[9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0]$	m ²	540.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	540.000
11	KNR 2-31 0109-01 1)	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm [9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0]	m ² m ²	 540.000	
				RAZEM	540.000
12	KNR 2-31 0511-03 1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [9.0 * 11.0 + 7.0 * 12.0 + 11.0 * 15.0 + 9.0 * 8.0 + 30.0 * 4.0]	m ² m ²	 540.000	
				RAZEM	540.000
13	KNR 2-31 0402-03 1)	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 100.0 * 0.2 * 0.2	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-31 0403-03 1)	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej 100.0	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
	1 ORGBUD wyd. III 1993, biuletyny do 9 1996
	2 (N.Z.) WACETOB wyd. III 2000