

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE  
 ADRES INWESTYCJI : NOWA GADKA, DZIAŁKA NR 68, GMINA KSAWERÓW  
 INWESTOR : Gmina KSAWERÓW  
 ADRES INWESTORA : 95-054 Ksawerów, Ul. Kościuszki 3h  
 BRANŻA : BUDOWLANA - PLAC ZABAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Sachajko  
 DATA OPRACOWANIA : 23.10.2013 R

Stawka roboczogodziny : 9.00 zł  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	60.50 %R, S
Zysk [Z] .....	10.90 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	42 724.88 zł
Podatek VAT	:	9 826.72 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	52 551.60 zł

**Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące pięćset pięćdziesiąt jeden i 60/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.10.2013 R

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem prac budowlanych jest montaż urządzeń na placu zabaw, urządzenie ogrodowego placzyku służącego uprawianiu ćwiczeń fizycznych i rekreacji (ogródka jordanowskiego) zakwalifikowanych jako obiekt małej architektury. Wygodzenie części działki siatką do wys. 0,60 m, uporządkowanie terenu, wykonanie ogrodzenia od strony ulicy typowego, panelowego w kolorze czarnym, utwardzenie dojścia do placzyku.

Część niezabudowana działki przeznaczona jest na cele rekreacji (352,80 m<sup>2</sup>)

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA  
PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 OGRODZENIA I TEREN</b>					
1	KNR-W 2-01 d.1 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 0.087854	ha ha	0.088	0.088
2	KNP 01 d.1 1208-01.03	Wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30cm. Grunt rodzimy kat.I-II 878.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	878.540	878.540
3	KNR 2-02 d.1 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - montaż ogrodzenia typu Konsport 40.69+1.61	m m	42.300	42.300
4	KNR 2-02 d.1 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - tylko pod słupki ogrodzenia (6.76+46.55+20.72)*0.04	m m	2.961	2.961
5	KNR 2-02 d.1 1805-11 analogia	Osadzenie gotowych przęseł ogrodzenia typowego (46.55+20.72+6.76-4)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.045	105.045
6	KNR 2-02 d.1 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
7	KNR-W 2-02 d.1 1804-07	ogrodzenie systemowe wys. 60 cm z elementów prefabrykowanych o rozstawie słupków co 2,0 m + furtka metalowa, dostawa i montaż 20.22	m m	20.220	20.220
<b>2 PLAC ZABAW</b>					
8	KNR 2-01 d.2 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 0.30*(4.4*7.0+3.4*7.4+6.0*4.30+3.14*5.8*5.8*0.25+2*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.650	33.650
9	KNR-W 2-01 d.2 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 0.30*(4.4*7.0+3.4*7.4+6.0*4.30+3.14*5.8*5.8*0.25+2*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.650	33.650
10	kalk. własna d.2	montaż urządzeń zabawowych i urządzeń terenu 5	szt szt	5.000	5.000
11	KNP 01 d.2 1239-01.01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2 878.54-(4.4*7.0+3.4*7.4+6.0*4.30+3.14*5.8*5.8*0.25+2*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	766.373	766.373
12	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 40.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.040	40.040
<b>3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>					
13	KNR 4-04 d.3 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0*1.5*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.250	11.250
14	KNR 4-04 d.3 0303-01 analogia	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 20 cm- likwidacja studni 0.10*1*3.14*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.628	0.628
15	KNR 4-01 d.3 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km (0.10*1*3.14*2+3.0*1.5*2.5)*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.751	4.751

KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>OGRODZENIA I TEREN</b>						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha					
d.1	0114-01	obmiar = 0.087854 = 0.088ha						
1*		-- R -- robocizna 33.4r-g/ha * 9.00zł/r-g	r-g	2.9392	300.600	26.45		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.07m <sup>3</sup> /ha * 701.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0062	49.070		4.32	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.04m <sup>3</sup> /ha * 701.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035	28.040		2.47	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/ha * 44.00zł/m-g	m-g	0.1320	66.000			5.81
Razem koszty bezpośrednie:					443.710	26.45	6.79	5.81
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						300.600	77.110	66.000
Razem z narzutami:					729.640	47.08	6.79	10.34
Cena jednostkowa:						535.051	77.110	117.476
2	KNP 01	Wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30cm. Grunt rodzimy kat.I-II	m <sup>2</sup>					
d.1	1208-01.03	obmiar = 878.54m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.073r-g/m <sup>2</sup> * 9.00zł/r-g	r-g	64.1334	0.657	577.20		
Razem koszty bezpośrednie:					0.657	577.20		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.657	0.000	0.000
Razem z narzutami:					1.170	1 027.89		
Cena jednostkowa:						1.169	0.000	0.000
3	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - montaż ogrodzenia typu Konsport	m					
d.1	1803-02	obmiar = 40.69+1.61 = 42.300m						
1*		-- R -- robocizna 1.0869r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	45.9759	9.782	413.78		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0.27szt/m * 24.00zł/szt	szt	11.4210	6.480		274.10	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm powlekana 1.56m <sup>2</sup> /m * 6.20zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65.9880	9.672		409.13	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12m/m * 0.40zł/m	m	131.9760	1.248		52.79	
5*		zaprawa cementowa M 100 0.002m <sup>3</sup> /m * 180.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0846	0.360		15.23	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.266		11.25	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m * 44.00zł/m-g	m-g	0.3553	0.370			15.65
Razem koszty bezpośrednie:					28.178	413.78	762.50	15.65
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						9.782	18.026	0.370
Razem z narzutami:					36.100	736.65	762.50	27.88
Cena jednostkowa:						17.411	18.026	0.659
4	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - tylko pod słupki ogrodzenia	m					
d.1	1801-02 analogia	obmiar = (6.76+46.55+20.72)*0.04 = 2.961m						
1*		-- R -- robocizna 2.3222r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	6.8760	20.900	61.88		
2*		-- M -- beton żwirowy B 10 0.2266m <sup>3</sup> /m * 180.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6710	40.788		120.77	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.612		1.81	

KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m * 44.00zł/m-g	m-g	0.0687	1.021			3.02
Razem koszty bezpośrednie:			187.48		63.321	61.88	122.58	3.02
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			63.321			20.900	41.400	1.021
Razem z narzutami:			238.12		80.420	110.16	122.58	5.38
Cena jednostkowa:			80.42			37.201	41.400	1.818
5	KNR 2-02	Osadzenie gotowych przęseł ogrodzenia typowego	m <sup>2</sup>					
d.1	1805-11 analogia	obmiar = (46.55+20.72+6.76-4)*1.5 = 105.045m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup> * 9.00zł/r-g	r-g	141.8108	12.150	1 276.30		
2*		-- M -- gotowy panel ogrodzenia np. Alfa Metal Union 3szt/m <sup>2</sup> * 35.00zł/szt	szt	315.1350	105.000		11 029.73	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	1.575		165.45	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/m <sup>2</sup> * 3.50zł/m-g	m-g	6.3027	0.210			22.06
Razem koszty bezpośrednie:			12 493.54		118.935	1 276.30	11 195.18	22.06
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			118.935			12.150	106.575	0.210
Razem z narzutami:			13 506.69		128.580	2 272.21	11 195.18	39.30
Cena jednostkowa:			128.58			21.627	106.575	0.374
6	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.					
d.1	1808-02	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 12.08r-g/kpl. * 9.00zł/r-g	r-g	12.0800	108.720	108.72		
2*		-- M -- wrota z furtkami np. Rita Polargos 1szt/kpl. * 700.00zł/szt	szt	1.0000	700.000		700.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	10.500		10.50	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl. * 44.00zł/m-g	m-g	0.0200	0.880			0.88
Razem koszty bezpośrednie:			820.10		820.100	108.72	710.50	0.88
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			820.100			108.720	710.500	0.880
Razem z narzutami:			905.58		905.580	193.52	710.50	1.56
Cena jednostkowa:			905.58			193.516	710.500	1.566
7	KNR-W 2-02	ogrodzenie systemowe wys. 60 cm z elementów prefabrykowanych o rozstawie słupków co 2,0 m + furtka metalowa, dostawa i montaż	m					
d.1	1804-07	obmiar = 20.22m						
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m * 9.00zł/r-g	r-g	50.1456	22.320	451.31		
2*		-- M -- słupki 0.4166szt/m * 14.00zł/szt	szt	8.4237	5.832		117.92	
3*		panel o wym 2,00 x 0,60 1.56m <sup>2</sup> /m * 21.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.5432	32.760		662.41	
4*		uchwyty metalowe 0.083kg/m * 6.00zł/kg	kg	1.6783	0.498		10.07	
5*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.061m <sup>3</sup> /m * 180.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2334	10.980		222.02	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.751		15.19	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0051m-g/m	m-g	0.1031	0.000			0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA  
 PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:	1 478.92		73.141	451.31	1 027.61	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	73.141			22.320	50.821	0.000
		Razem z narzutami:	1 830.92		90.550	803.31	1 027.61	
		Cena jednostkowa:	90.55			39.729	50.821	0.000

PODSUMOWANIE

		OGRODZENIA I TEREN			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	16 788.22	2 915.64	13 825.16	47.42
	Koszty pośrednie [Kp] 60.5% od (R, S)	1 793.47	1 764.77		28.70
	RAZEM	18 581.69	4 680.41	13 825.16	76.12
	Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	518.75	510.41		8.34
	RAZEM	19 100.44	5 190.82	13 825.16	84.46
				OGÓŁEM	19 100.44

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sto i 44/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>PLAC ZABAW</b>						
8 d.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.30 \cdot (4.4 \cdot 7.0 + 3.4 \cdot 7.4 + 6.0 \cdot 4.30 + 3.14 \cdot 5.8 \cdot 5.8 \cdot 0.25 + 2 \cdot 2) = 33.650 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.54 \cdot 0.955 = 1.4707 \text{r-g/m}^3 \cdot 9.00 \text{zł/r-g}$	r-g	49.4891	13.236	445.39		
Razem koszty bezpośrednie:					13.236	445.39		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						13.236	0.000	0.000
Razem z narzutami:					23.560	792.79		
Cena jednostkowa:						23.560	0.000	0.000
9 d.2	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II obmiar = $0.30 \cdot (4.4 \cdot 7.0 + 3.4 \cdot 7.4 + 6.0 \cdot 4.30 + 3.14 \cdot 5.8 \cdot 5.8 \cdot 0.25 + 2 \cdot 2) = 33.650 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.88 \text{r-g/m}^3 \cdot 9.00 \text{zł/r-g}$	r-g	29.6120	7.920	266.51		
Razem koszty bezpośrednie:					7.920	266.51		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7.920	0.000	0.000
Razem z narzutami:					14.100	474.47		
Cena jednostkowa:						14.098	0.000	0.000
10 d.2	kalk. własna	montaż urządzeń zabawowych i urządzeń terenu obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $25 \text{r-g} \cdot 9.00 \text{zł/r-g}$	r-g	25.0000	45.000	225.00		
2*		-- M -- wieża wysoka 1szt * 3850.00zł/szt	szt	1.0000	770.000		3 850.00	
3*		huśtawka wisząca podwójna 1szt * 1470.00zł/szt	szt	1.0000	294.000		1 470.00	
4*		karuzela krzyżowa 1szt * 3690.00zł/szt	szt	1.0000	738.000		3 690.00	
5*		ławka 2szt/szt * 420.00zł/szt	szt	10.0000	840.000		4 200.00	
6*		kosz na śmieci 2szt * 360.00zł/szt	szt	2.0000	144.000		720.00	
7*		regulamin placu $1 \text{dm}^3 \cdot 390.00 \text{zł/dm}^3$	dm <sup>3</sup>	1.0000	78.000		390.00	
8*		piaskownica 2x2 1szt * 947.10zł/szt	szt	1.0000	189.420		947.10	
9*		huśtawka ważka podwójna 1szt * 1550.00zł/szt	szt	1.0000	310.000		1 550.00	
Razem koszty bezpośrednie:					3 408.420	225.00	16 817.10	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						45.000	3 363.420	0.000
Razem z narzutami:					3 443.520	400.50	16 817.10	
Cena jednostkowa:						80.098	3 363.420	0.000
11 d.2	KNP 01 1239-01.01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m <sup>2</sup> obmiar = $878.54 - (4.4 \cdot 7.0 + 3.4 \cdot 7.4 + 6.0 \cdot 4.30 + 3.14 \cdot 5.8 \cdot 5.8 \cdot 0.25 + 2 \cdot 2) = 766.373 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0078 \text{r-g/m}^2 \cdot 9.00 \text{zł/r-g}$	r-g	5.9777	0.070	53.65		
2*		-- M -- nasiona traw $1 \text{dm}^3/\text{m}^2 \cdot 1.50 \text{zł/dm}^3$	dm <sup>3</sup>	766.3730	1.500		1 149.56	
Razem koszty bezpośrednie:					1.570	53.65	1 149.56	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.070	1.500	0.000
Razem z narzutami:					1.620	91.96	1 149.56	
Cena jednostkowa:						0.124	1.500	0.000
12 d.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 40.04m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m <sup>2</sup> * 9.00zł/r-g	r-g	43.6076	9.802	392.47		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 29.90zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.0410	30.648		1 227.15	
3*		piasek 0.0763m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 24.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0551	1.831		73.31	
4*		woda 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8408	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.162		6.49	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2052	0.000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup> * 305.00zł/m-g	m-g	1.0010	7.625			305.31
Razem koszty bezpośrednie:			2 004.73		50.068	392.47	1 306.95	305.31
Jednostkowe koszty pośrednie:			50.068			9.802	32.641	7.625
Razem z narzutami:			2 548.95		63.660	698.58	1 306.95	543.42
Cena jednostkowa:			63.66			17.447	32.641	13.572

PODSUMOWANIE

		PLAC ZABAW			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		20 961.94	1 383.02	19 273.61	305.31
Koszty pośrednie [Kp] 60.5% od (R, S)		1 018.15	833.45		184.70
RAZEM		21 980.09	2 216.47	19 273.61	490.01
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		295.24	241.83		53.41
RAZEM		22 275.33	2 458.30	19 273.61	543.42
				OGÓŁEM	22 275.33

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące dwieście siedemdziesiąt pięć i 33/100 zł



KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>								
13	KNR 4-04 d.3 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $3.0 \times 1.5 \times 2.5 = 11.250 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $3.1 \text{r-g/m}^3 \times 9.00 \text{zł/r-g}$	r-g	34.8750	27.900	313.88		
Razem koszty bezpośrednie:					27.900	313.88		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						27.900	0.000	0.000
Razem z narzutami:					49.660	558.68		
Cena jednostkowa:						49.661	0.000	0.000
14	KNR 4-04 d.3 0303-01 analogia	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 20 cm- likwidacja studni obmiar = $0.10 \times 1 \times 3.14 \times 2 = 0.628 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $14.99 \text{r-g/m}^3 \times 9.00 \text{zł/r-g}$	r-g	9.4137	134.910	84.72		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II $0.023 \text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0144	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II $0.014 \text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0088	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.79 \text{kg/m}^3$	kg	0.4961	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					134.910	84.72		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						134.910	0.000	0.000
Razem z narzutami:					240.130	150.80		
Cena jednostkowa:						240.133	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.3 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km obmiar = $(0.10 \times 1 \times 3.14 \times 2 + 3.0 \times 1.5 \times 2.5) \times 0.4 = 4.751 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.12 \text{r-g/m}^3 \times 9.00 \text{zł/r-g}$	r-g	5.3211	10.080	47.89		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.73 + 19 \times 0.04 = 1.49 \text{m-g/m}^3 \times 44.00 \text{zł/m-g}$	m-g	7.0790	65.560			311.48
Razem koszty bezpośrednie:					75.640	47.89		311.48
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						10.080	0.000	65.560
Razem z narzutami:					134.630	85.24		554.39
Cena jednostkowa:						17.941	0.000	116.693

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		757.97	446.49		311.48
Koszty pośrednie [Kp] 60.5% od (R, S)		458.54	270.12		188.42
RAZEM		1 216.51	716.61		499.90
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		132.60	78.11		54.49
RAZEM		1 349.11	794.72		554.39

OGÓLEM 1 349.11

Słownie: jeden tysiąc trzysta czterdzieści dziewięć i 11/100 zł

PODSUMOWANIE  
KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA  
PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE

		CAŁY KOSZTORYS			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
	RAZEM	38 508.13	4 745.15	33 098.77	664.21
	Koszty pośrednie [Kp] 60.5% od (R, S)	3 270.16	2 868.34		401.82
	RAZEM	41 778.29	7 613.49	33 098.77	1 066.03
	Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	946.59	830.35		116.24
	RAZEM	42 724.88	8 443.84	33 098.77	1 182.27
	VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	9 826.72	1 942.08	7 612.72	271.92
	RAZEM	52 551.60	10 385.92	40 711.49	1 454.19
					OGÓŁEM 52 551.60

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące pięćset pięćdziesiąt jeden i 60/100 zł

PODSUMOWANIE

		OGRODZENIA I TEREN			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
	RAZEM	16 788.22	2 915.64	13 825.16	47.42
	Koszty pośrednie [Kp] 60.5% od (R, S)	1 793.47	1 764.77		28.70
	RAZEM	18 581.69	4 680.41	13 825.16	76.12
	Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	518.75	510.41		8.34
	RAZEM	19 100.44	5 190.82	13 825.16	84.46
					OGÓŁEM 19 100.44

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sto i 44/100 zł

PODSUMOWANIE

		PLAC ZABAW			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
	RAZEM	20 961.94	1 383.02	19 273.61	305.31
	Koszty pośrednie [Kp] 60.5% od (R, S)	1 018.15	833.45		184.70
	RAZEM	21 980.09	2 216.47	19 273.61	490.01
	Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	295.24	241.83		53.41
	RAZEM	22 275.33	2 458.30	19 273.61	543.42
					OGÓŁEM 22 275.33

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące dwieście siedemdziesiąt pięć i 33/100 zł

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
	RAZEM	757.97	446.49		311.48
	Koszty pośrednie [Kp] 60.5% od (R, S)	458.54	270.12		188.42
	RAZEM	1 216.51	716.61		499.90
	Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	132.60	78.11		54.49
	RAZEM	1 349.11	794.72		554.39
					OGÓŁEM 1 349.11

Słownie: jeden tysiąc trzysta czterdzieści dziewięć i 11/100 zł

PODSUMOWANIE  
 KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA  
 PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	38 508.13	4 745.15	33 098.77	664.21
	Koszty pośrednie [Kp] 60.5% od (R, S)	3 270.16	2 868.34		401.82
	RAZEM	41 778.29	7 613.49	33 098.77	1 066.03
	Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	946.59	830.35		116.24
	RAZEM	42 724.88	8 443.84	33 098.77	1 182.27
	VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )	9 826.72	1 942.08	7 612.72	271.92
	RAZEM	52 551.60	10 385.92	40 711.49	1 454.19
				OGÓŁEM	52 551.60

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące pięćset pięćdziesiąt jeden i 60/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
 KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA  
 PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OGRODZENIA I TEREN	2 915.64	13 825.16	47.42	1 793.47	518.75	19 100.44
2	PLAC ZABAW	1 383.02	19 273.61	305.31	1 018.15	295.24	22 275.33
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DE-MONTAŻOWE	446.49		311.48	458.54	132.60	1 349.11
	RAZEM netto	4 745.15	33 098.77	664.21	3 270.16	946.59	42 724.88
	VAT						9 826.72
	Razem brutto						52 551.60

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące pięćset pięćdziesiąt jeden i 60/100 zł

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
**KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA**  
**PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE**

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	nasiona traw	dm <sup>3</sup>	766.373 0		766.373 0	1.50	1 149.56					
2.	regulamin placu	dm <sup>3</sup>	1.0000		1.0000	390.00	390.00					
3.	wieża wysoka	szt	1.0000		1.0000	3 850.0 0	3 850.00					
4.	huśtawka wisząca podwójna	szt	1.0000		1.0000	1 470.0 0	1 470.00					
5.	karuzela krzyżowa	szt	1.0000		1.0000	3 690.0 0	3 690.00					
6.	ławka	szt	10.0000		10.0000	420.00	4 200.00					
7.	kosz na śmieci	szt	2.0000		2.0000	360.00	720.00					
8.	piaskownica 2x2	szt	1.0000		1.0000	947.10	947.10					
9.	huśtawka ważka podwójna	szt	1.0000		1.0000	1 550.0 0	1 550.00					
10.	słupki z rur stalowych	szt	11.4210		11.4210	24.00	274.10					
11.	gotowy panel ogrodzenia np. Alfa Me- tal Union	szt	315.135 0		315.135 0	35.00	11 029.7 3					
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4961		0.4961	0.00	0.00					
13.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	131.976 0		131.976 0	0.40	52.79					
14.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z dru- tu ocynkowanego 2.8 mm powlekana	m <sup>2</sup>	65.9880		65.9880	6.20	409.13					
15.	panel o wym 2,00 x 0,60	m <sup>2</sup>	31.5432		31.5432	21.00	662.41					
16.	uchwyty metalowe	kg	1.6783		1.6783	6.00	10.07					
17.	piasek	m <sup>3</sup>	3.0551		3.0551	24.00	73.31					
18.	słupki	szt	8.4237		8.4237	14.00	117.92					
19.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	41.0410		41.0410	29.90	1 227.15					
20.	beton żwirowy B 10	m <sup>3</sup>	0.6710		0.6710	180.00	120.77					
21.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	1.2334		1.2334	180.00	222.02					
22.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.0846		0.0846	180.00	15.23					
23.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0144		0.0144	0.00	0.00					
24.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0088		0.0088	0.00	0.00					
25.	wrota z furtkami np. Rita Polargos	szt	1.0000		1.0000	700.00	700.00					
26.	woda	m <sup>3</sup>	0.8408		0.8408	0.00	0.00					
27.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0062		0.0062	701.00	4.32					
28.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0035		0.0035	701.00	2.47					
29.	materiały pomocnicze	zł					210.69					
							<b>RAZEM</b>	<b>33 098.7 7</b>				

Słownie: trzydzieści trzy tysiące dziewięćdziesiąt osiem i 77/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU  
KOSZTORYS INWESTORSKI - KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA  
PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.1031	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1320	44.00	5.81
3.	środek transportowy	m-g	0.4440	44.00	19.55
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.0790	44.00	311.48
5.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.2052	0.00	0.00
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.3027	3.50	22.06
7.	piła do cięcia kostki	m-g	1.0010	305.00	305.31
				RAZEM	664.21

Słownie: sześćset sześćdziesiąt cztery i 21/100 zł