

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa leśnego centrum sportowo-rekreacyjnego u zbiegu ulic Tuszyńskiej i Fromborskiej na osiedlu Winiary w Kaliszu  
ADRES INWESTYCJI : Kalisz, ul. Fromborska / Tuszyńska  
INWESTOR : Urząd Miasta Kalisza  
ADRES INWESTORA : Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Rybiński (BUDOWLANA, DROGOWA)  
DATA OPRACOWANIA : 2015-09-18

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-09-18

Data zatwierdzenia

Inwestycja polega na wykonaniu leśnego centrum sportowo-rekreacyjnego u zbiegu ulic Fromborskiej i Tuszyńskiej w Kaliszu.  
Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową.  
Ziemię z wykopów wykorzystać do poszerzenia góry saneczkowej - zgodnie z dokumentacją projektową.

Budowa leśnego centrum sportowo-rekreacyjnego u zbiegu ulic Tuszyńskiej i Fromborskiej na osiedlu Winiary w Kaliszu  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa leśnego centrum sportowo-rekreacyjnego u zbiegu ulic Tuszyńskiej i Fromborskiej na osiedlu Winiary w Kaliszu</b>					
1		<b>Boisko plażowe, elementy WORKOUT, przeniesienie siłowni zewnętrznej</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02				
1	analogia				
		1153.71/10000	ha	0.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.115</b>
1.2		<b>Podbudowy</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm - boisko plażowe, workout	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03				
2		1153.71	m <sup>2</sup>	1153.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1153.710</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości - boisko plażowe, workout	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04				
2		Krotność = 2 1153.71	m <sup>2</sup>	1153.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1153.710</b>
4	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - ułożenie geowłókniny separującej - boisko plażowe, workout, siłownia zewn.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-04				
2	analogia	1153.71	m <sup>2</sup>	1153.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1153.710</b>
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-02				
2		1153.71	m <sup>2</sup>	1153.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1153.710</b>
1.3		<b>Nawierzchnie</b>			
6	KNR 2-31	Dostawa i rozścielenie piasku kwarcowego, suszonego 0,3-1mm - pierwsze 3 cm - boisko plażowe, workout.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-03				
3	analogia	1153.71	m <sup>2</sup>	1153.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1153.710</b>
7	KNR 2-31	Dostawa i rozścielenie piasku kwarcowego, suszonego 0,3-1mm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - boisko plażowe, workout	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-04				
3	analogia	Krotność = 27 1153.71	m <sup>2</sup>	1153.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1153.710</b>
1.4		<b>Elementy ulic</b>			
8	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
4		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
4		130*(0.25*0.11+0.15*0.10)	m <sup>3</sup>	5.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.525</b>
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-01				
4		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
1.5		<b>Elementy WORKOUT</b>			
11		Dostawa i montaż elementów WORKOUT wraz z tablicą informacyjną - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.1.	kalk. własna				
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6		<b>Wypożyczenie boiska plażowego - siatkówka</b>			
12		Dostawa i montaż elementów wyposażenia boiska plażowego - siatkówka - słupki wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, naciąg korbowy z bębniem i przekładnią, kolor żółty wraz z tulejami mocującymi L=100cm - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
d.1.	kalk. własna				
6		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7		<b>Przeniesienie istniejącej siłowni zewnętrznej, stołu do ping-ponga oraz ograniczników wjazdowych</b>			
13		Przeniesienie istniejącej siłowni zewnętrznej, stołu do ping-ponga oraz ograniczników wjazdowych - demontaż i ponowny montaż istniejących urządzeń - zgodnie z dokumentacją projektową. UWAGA : nawierzchnia z kostki ujęta w dziale "ŚCIEŻKI"	kpl		
d.1.	kalk. własna				
7		1	kpl	1.000	

Budowa leśnego centrum sportowo-rekreacyjnego u zbiegu ulic Tuszyńskiej i Fromborskiej na osiedlu Winiary w Kaliszu  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Plac zabaw</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
14 d.2. 0121-02 1 analogia	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		575/10000	ha	0.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.058</b>
<b>2.2</b>		<b>Podbudowy</b>			
15 d.2. 0101-03 2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm - plac zabaw i teren przyległy	m <sup>2</sup>		
		575	m <sup>2</sup>	575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
16 d.2. 0101-04 2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości - plac zabaw i teren przyległy Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		575	m <sup>2</sup>	575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
17 d.2. 0201-04 2 analogia	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - ułożenie geowłókniny separującej - plac zabaw	m <sup>2</sup>		
		575	m <sup>2</sup>	575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
18 d.2. 0103-02 2	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		575	m <sup>2</sup>	575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
19 d.2. 0105-03 3 analogia	KNR 2-31	Dostawa i rozścielenie piasku kwarcowego, suszonego 0,3-1mm - gr. 30cm	m <sup>2</sup>		
		575	m <sup>2</sup>	575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
20 d.2. 0105-04 3 analogia	KNR 2-31	Dostawa i rozścielenie piasku kwarcowego, suszonego 0,3-1mm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - boisko plażowe, workout Krotność = 27	m <sup>2</sup>		
		575	m <sup>2</sup>	575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Elementy ulic</b>			
21 d.2. 0401-04 4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
22 d.2. 0402-04 4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		75*(0.25*0.11+0.15*0.10)	m <sup>3</sup>	3.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.188</b>
23 d.2. 0407-01 4	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Elementy placu zabaw</b>			
24 d.2. kalk. własna 5		Dostawa i montaż placu zabaw - zestaw zabawowy P6 zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2. kalk. własna 5		Dostawa i montaż placu zabaw - huśtawka podwójna - P1 zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2. kalk. własna 5		Dostawa i montaż placu zabaw - piaskownica z modułów EPDM - P4 zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2. kalk. własna 5		Dostawa i montaż placu zabaw - sprężynowiec BARAN - P2 zgodnie z dokumentacją projektową	szt		

Budowa leśnego centrum sportowo-rekreacyjnego u zbiegu ulic Tuszyńskiej i Fromborskiej na osiedlu Winiary w Kaliszu  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	kalk. własna	Dostawa i montaż placu zabaw - sprężynowiec ŚLIMAK - P3 zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.2.					
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	kalk. własna	Dostawa i montaż placu zabaw - karuzela tarczowa - P9 zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.2.					
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Górka saneczkowa</b>			
30	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI - poszerzenie góry saneczkowej. Ziemia do poszerzenia góry z wykopu pod skatepark i z korytowania pod nawierzchnię ścieżek, placu zabaw i strefy boiska plażowego.	m <sup>3</sup>		
d.3	0235-03	1200	m <sup>3</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wejście na górkę saneczkową	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05	132	m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
32	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wejście na górkę saneczkową	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-03	132	m <sup>2</sup>	132.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
33	KNR 2-21	Dostawa i rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej wraz z dostawą i montażem krętek wzmacniających typu ecoraster - wejście na górkę saneczkową.	m <sup>2</sup>		
d.3	0412-01	132	m <sup>2</sup>	132.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
<b>4</b>		<b>Boisko do koszykówki</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
34	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.4.	0121-02				
1	analogia	560/10000	ha	0.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.056</b>
<b>4.2</b>		<b>Podbudowy</b>			
35	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm - boisko do koszykówki	m <sup>2</sup>		
d.4.	0101-03	560	m <sup>2</sup>	560.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
36	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości - boisko do koszykówki	m <sup>2</sup>		
d.4.	0101-04	Krotność = 4.4			
2		190	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
37	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.4.	0103-02	560	m <sup>2</sup>	560.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - boisko do koszykówki	m <sup>2</sup>		
d.4.	0114-05	560	m <sup>2</sup>	560.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - boisko do koszykówki	m <sup>2</sup>		
d.4.	0114-06	Krotność = 10			
2		560	m <sup>2</sup>	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
40	KNR-W 2-02	Podbudowa z betonu B20 pod nawierzchnię z EPDM	m <sup>3</sup>		
d.4.	1101-01				
2	analogia	560*0.15	m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
41		Wykonanie nawierzchni z EPDM wraz z malowaniem linii	m <sup>2</sup>		
d.4.	kalk. własna				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		560	m <sup>2</sup>	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Wypożyczenie boiska do koszykówki</b>			
42	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia boiska do koszykówki - tablica do koszykówki (2szt.), obręcz do koszykówki (2 szt.), konstrukcja jednosłupowa do tablicy (2 szt.), - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Elementy ulic</b>			
43	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.4. 0401-01					
5		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
44	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.4. 0402-04					
5		75*(0.25*0.11+0.15*0.10)	m <sup>3</sup>	3.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.188</b>
45	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4. 0407-01					
5		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Piłkochwył</b>			
46	KNR 2-23	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
d.4. 0401-01					
6		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4.7</b>		<b>Murek oporowy</b>			
47	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.4. 0202-01					
7		0.35*1.1*(18.24+3.5)	m <sup>3</sup>	8.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.370</b>
48	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.4. 0229-04					
7		0.25*1.05*(18.24+3.5)	m <sup>3</sup>	5.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.707</b>
49	NNRNKB	Zbrojenie murka oporowego i ławy siatką zbrojeniową	t		
d.4. 202 0291-02					
7	analogia	0.6	t	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
<b>5</b>		<b>Zieleń</b>			
50	KNR 2-21	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.0 m przesadzarką w celu przesadzenia	szt.		
d.5 0106-09					
50			szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
51	KNR 2-21	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.		
d.5 0333-01					
50			szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>6</b>		<b>Mała architektura</b>			
52	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż ławek stojących zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Budowa leśnego centrum sportowo-rekreacyjnego u zbiegu ulic Tuszyńskiej i Fromborskiej na osiedlu Winiary w Kaliszu  
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (PM)	r-g	3495.1362		
RAZEM					

Słownie:

Budowa leśnego centrum sportowo-rekreacyjnego u zbiegu ulic Tuszyńskiej i Fromborskiej na osiedlu Winiary w Kaliszu  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wykonanie nawierzchni z EPDM wraz z malowaniem linii	m <sup>2</sup>	560.0000		560.0000			
2.	tluczeń kamienny niesortowany	t	338.9144		338.9144			
3.	zestaw zabawowy P6	szt.	1.0000		1.0000			
4.	elementy WORKOUT wraz z tablicą informacyjną - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000		1.0000			
5.	piasek do strefy placu zabaw i strefy boiska plażowego z workoutem	m <sup>3</sup>	638.0669		638.0669			
6.	słupki z rur stalowych	kg	2397.0000		2397.0000			
7.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	86.5200		86.5200			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0280		0.0280			
9.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	285.6000		285.6000			
10.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	12.3770		12.3770			
11.	Geowłóknina separacyjno - filtracyjna Polyfelt TS 40	m <sup>2</sup>	1901.5810		1901.5810			
12.	piasek	m <sup>3</sup>	4.5293		4.5293			
13.	wyposażenie boiska do koszykówki zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000		1.0000			
14.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm	m <sup>3</sup>	4.8840		4.8840			
15.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	18.6047		18.6047			
16.	karuzela tarczowa - P9	szt.	1.0000		1.0000			
17.	huśtawka podwójna P1	szt.	1.0000		1.0000			
18.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	13.5960		13.5960			
19.	siatka zbrojeniowa q188	t	0.6012		0.6012			
20.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m <sup>2</sup>	305.7000		305.7000			
21.	piaskownica z modułów EPDM - P4	szt.	1.0000		1.0000			
22.	słupki regulowane do siatek wraz z tulejami	szt.	2.0000		2.0000			
23.	sprężynowiec ŚLIMAK - P3	szt.	1.0000		1.0000			
24.	sprężynowiec BARAN - P2	szt.	1.0000		1.0000			
25.	Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3	m <sup>3</sup>	6.0000		6.0000			
26.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	28.0000		28.0000			
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4760		0.4760			
28.	woda	m <sup>3</sup>	64.4834		64.4834			
29.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3843		0.3843			
30.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	31.0000		31.0000			
31.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2983		0.2983			
32.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	5.0000		5.0000			
33.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	4.3500		4.3500			
34.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.2047		0.2047			
35.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	4.1220		4.1220			
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.5724		9.5724			
37.	śruby podkładki i nakrętki	kg	7.4191		7.4191			
38.	szpilki z prętów stalowych	szt.	121.0097		121.0097			
39.	klamry ciesielskie	kg	6.8484		6.8484			
40.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0342		0.0342			
41.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	2.0000		2.0000			
42.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0366		0.0366			
43.	acetylen techniczny	kg	0.1500		0.1500			
44.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0092		0.0092			
45.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.2100		0.2100			
46.	kosze na śmieci	szt.	4.0000		4.0000			
47.	ławka zgodnie z dok. projektową	szt.	2.0000		2.0000			
48.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownice:



Budowa leśnego centrum sportowo-rekreacyjnego u zbiegu ulic Tuszyńskiej i Fromborskiej na osiedlu Winiary w Kaliszu  
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przesadzarka na ciągniku (1000 mm)	m-g	51.5000		
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	34.0604		
3.	ubijak	m-g	143.4829		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	59.5200		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	17.5923		
6.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	25.9426		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	16.0210		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.9884		
9.	środek transportowy	m-g	1.3316		
10.	środek transportowy	m-g	0.8400		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5267		
12.	żuraw do 5t	m-g	0.3300		
13.	nożyce do prętów	m-g	3.4800		
14.	gietarka do prętów	m-g	2.4480		
15.	prościarka do prętów	m-g	2.5800		
16.	przenośnik taśmowy 10 m	m-g	2.3969		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: