

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu w centrum wsi Serock  
ADRES INWESTYCJI : Serock dz. 92/1, Pruszcz  
INWESTOR : Gmina Pruszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Główna 33, 86-120 Pruszcz  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Myk  
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2017r.

Stawka roboczogodziny :  
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19 : zł  
Poziom cen : 2 kw 2017r. (sekocenbud - ceny rynkowe)

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PLAC REKREACYJNY</b>					
1		<b>PLACE UTWARDZONE</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0114-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  615/10000	ha  ha	  0.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.062</b>
2	KNR-W 2-01 d.1. 0119-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą sypcharek  615.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.800</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  615.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.800</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 615.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.800</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  615.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.800</b>
1.2		<b>UTWARDZENIE PLACU</b>			
6	KNR 2-31 d.1. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  615.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.800</b>
7	KNR 2-31 d.1. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 615.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.800</b>
8	KNR 2-31 d.1. 0109-03 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm  615.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.800</b>
9	KNR 2-31 d.1. 0109-04 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 615.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.800</b>
10	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  615.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.800</b>
11	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2 analogia	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  26.20+14.88+26.65+8.10+1.4+2.5+2.5+1+1+6+2.5*5	m  m	  102.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.730</b>
12	KNR 2-31 d.1. 0403-07 2 analogia	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  29.00	m  m	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  (26.20+14.88+26.65+8.10+1.4+2.5+2.5+1+1+6+2.5*5)*(0.15*0.35+0.1*0.25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.962</b>
2		<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>			
14	KW d.2 kalk. własna	ŁAWECZKI PARKOWE  3	KPL  KPL	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KW d.2 kalk. własna	STOJAK NA ROWERY 4	KPL KPL	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KW d.2 kalk. własna	TABLICA INFORMACYJNA 1	KPL KPL	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KW d.2 kalk. własna	STOLIK OGRODOWY 1	KPL KPL	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>NASADZENIA</b>			
18	KNR 2-21 d.3 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (18+95+33+95)/1000	ha ha	 0.241	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.241</b>
19	KNP 01 d.3 1223-04.01	Kopanie dołów o śr. 0.3 m i głębokości 0.3 m pod drzewa i krzewy w glebie kat.I-II na skarpach o nachyleniu do 1:2 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KW d.3 kalk. własna	KRZEWY OZDOBNE 10	KPL KPL	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PLACE UTWARDZONE						
1.1	ROBOTY ZIEMNE						
1.2	UTWARDZENIE PLACU						
2	ELEMENTY WYPOSAZENIA						
3	NASADZENIA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PLAC REKREACYJNY</b>								
1		<b>PLACE UTWARDZONE</b>						
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNR-W 2-01 d. 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 615/10000 = 0.062 ha -- R -- robocizna 55.2r-g/ha -- M --	ha					
1*		Słupki drewn. igl. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m 0.04m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>		0.0025			
2*		Słupki drewn. igl. fi 7-11 cm, dł. 2,5 m 0.16m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>		0.0099			
3*		Drut stal. okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 18kg/ha -- S --	kg		1.1160			
4*		samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g		0.1426			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 2-01 d. 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 615.80 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0053r-g/m <sup>2</sup> -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g		3.2637			
2*			m-g		1.5395			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31 0101-d. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm obmiar = 615.80 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup> -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup> walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g		23.1541			
2*			m-g		2.1553			
3*			m-g		5.2959			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31 0101-d. 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 obmiar = 615.80 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0005*2=0.001r-g/m <sup>2</sup> -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g		0.6158			
2*			m-g		1.1084			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31 0103-d. 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. III-IV obmiar = 615.80 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g		114.9083			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0790				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZIEMNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 2		<b>UTWARDZENIE PLACU</b>						
6 1. 2	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 615.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.4352				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.7846				
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1084				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8621				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 1. 2	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 615.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.3121				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	53.0204				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5864				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1553				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 1. 2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 615.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	146.8683				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3079				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1580				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		Beton zwykły (B-7,5) 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	75.0044				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.7552				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 1. 2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 615.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017*8=0.136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.7488				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*8=0.0812m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	50.0030				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=0.0272m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.7498				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31 0511- d. 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 615.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	802.5106				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	615.8000				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	50.3724				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	7.2049				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.6266				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	80.0540				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.3950				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-31 0403- d. 03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 26.20+14.88+26.65+8.10+1.4+2.5+2.5+1+1+6+2.5*5 = 102.730 m	m					
1.	analogia							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	44.0712				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	104.7846				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.3047				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.4006				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4315				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-31 0403- d. 07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 29.00 m	m					
1.	analogia							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	10.3530				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-31 0402- d. 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = (26.20+14.88+26.65+8.10+1.4+2.5+2.5+1+1+6+2.5*5)*(0.15*0.35+0.1*0.25) = 7.962 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	78.6646				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2389				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7071				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.7421				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.2805				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

UTWARDZENIE PLACU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PLACE UTWARDZONE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>								
14	KW d. kalk. własna 2	ŁAWECZKI PARKOWE obmiar = 3 KPL  -- M -- ŁAWECZKA WRAZ Z MONTAŻEM 1/KPL	KPL		3.0000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KW d. kalk. własna 2	STOJAK NA ROWERY obmiar = 4 KPL  -- M -- Stojak na rowery 1/KPL	KPL		4.0000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KW d. kalk. własna 2	TABLICA INFORMACYJNA obmiar = 1 KPL  -- M -- TABLICA INFORMACYJNA WRAZ Z MONTAŻEM 1/KPL	KPL		1.0000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KW d. kalk. własna 2	STOLIK OGRODOWY obmiar = 1 KPL  -- M -- STOLIK OGRODOWY WRAZ Z MONTAŻEM 1/KPL	KPL		1.0000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ELEMENTY WYPOSAŻENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>NASADZENIA</b>						
18	KNR 2-21 0404-d. 02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = $(18+95+33+95)/1000 = 0.241$ ha -- R -- robocizna $57*0.955=54.435$ r-g/ha -- M -- nasiona traw (dostawca: BUW) 180m <sup>2</sup> /ha -- S -- zaprzęg jednokonny 32.4k-g/ha	ha					
1*			r-g	13.1188				
2*			m <sup>2</sup>	43.3800				
3*			k-g	7.8084				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNP 01 1223-d. 04.01	Kopanie dołów o śr. 0.3 m i głębokości 0.3 m pod drzewa i krzewy w glebie kat.I-II na skar-pach o nachyleniu do 1:2 obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KW d. kalk. własna	KRZEWY OZDOBNE obmiar = 10 KPL -- M -- KRZEWY OZDOBNE 1/KPL	KPL					
1*				10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

NASADZENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## UTWARDZENIE TERENU SEROCK GM. PRUSZCZ ZŁESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1384.6460		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	75.0044		75.0044							
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	7.2049		7.2049							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4006		0.4006							
4.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2389		0.2389							
5.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	1.1170		1.1170							
6.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	615.8000		615.8000							
7.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.3079		0.3079							
8.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	104.7844		104.7844							
9.	KRZEWY OZDOBNE		10.0000		10.0000							
10.	ŁAWECZKA WRAZ Z MONTAŻEM		3.0000		3.0000							
11.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	50.0030		50.0030							
12.	Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	8.2805		8.2805							
13.	nasiona traw	m <sup>2</sup>	43.3800		43.3800				BUW			
14.	piasek	m <sup>3</sup>	130.1888		130.1888							
15.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0025		0.0025							
16.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100							
17.	Stojak na rowery		4.0000		4.0000							
18.	STOLIK OGRODOWY WRAZ Z MONTAŻEM		1.0000		1.0000							
19.	TABLICA INFORMACYJNA WRAZ Z MONTAŻEM		1.0000		1.0000							
20.	woda	m <sup>3</sup>	33.7314		33.7314							
21.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## UTWARDZENIE TERENU SEROCK GM. PRUSZCZ ZZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	15.3947		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1425		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.8032		
4.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	46.8008		
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3.0175		
6.	wibrator powierzchniowy	m-g	80.0534		
7.	zaprzęg jednokonny	k-g	7.8084		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: