

Toruń, dn. 2024-02-06

**Inwestor:**

Urząd Gminy Stare Babice  
ul. Rynek 32  
05-082 Stare Babice

**Wykonawca opracowania:**

Kształownia.pl Urszula Michalska  
ul. Bawełniana 11  
01-487 Warszawa

**Kosztorys nakładczy [ślepy]**

**Nazwa budowy:** Remont skweru i placu zabaw przy ul. Północnej w m. Zielonki Parcela

**Adres budowy:** dz. nr 22/225 Zielonki Parcela, 05-082 Stare Babice

**Obiekt:** Zagospodarowanie terenu

**Rodzaj robot:** Inżynieryjne

**CPV:** 45112700-2, Roboty w zakresie kształtowania terenu

**Data opracowania:** 2024-02-02

**Podstawa opracowania:** KNR 2-23, KNR 2-01, KNR 2-21, KNR 2-31, SEK 6-01, AW, KNR AT-04, NC-02

Sporządził:

Jacek Markowski  
BP-RN-V/188/TO/83  
ul. Broniewskiego 84/8  
87-100 Toruń

Sprawdził:

## Książka przedmiarów

<b>1. REMONT SKWERU I PLACU ZABAW W M. ZIELONKI PARCELA</b>		
<b>1.1. NASADZENIA ZIELENI</b>		
<b>1.1.1. Sadzenie drzew owocowych z zaprawieniem dołów</b>		
1	<i>KNR 2-21 0302-07-020</i> <i>Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 1,40/0,7m, ziemia urodzajna</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
<b>1.1.2. Stabilizacja drzew palikami</b>		
2	<i>SEK 6-01 0205-01-090</i> <i>Montaż stabilizacji palikami, półbelkami i taśmą ogrodniczą czarną</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 kpl
1. 3		3,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		3,00
<b>1.1.3. Sadzenie krzewów ozdobnych z zaprawieniem dołów</b>		
3	<i>KNR 2-21 0302-05-020</i> <i>Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,5m, ziemia urodzajna</i> <i>krotność= 1,00</i>	675,00 szt
<b>1.1.4. Pielęgnacja drzew i krzewów</b>		
4	<i>KNR 2-21 0701-03-020</i> <i>Pielęgnacja drzew liściastych naturalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
5	<i>KNR 2-21 0701-01-020</i> <i>Pielęgnacja krzewów liściastych</i> <i>krotność= 1,00</i>	675,00 szt
<b>1.1.5. Sadzenie bylin</b>		
6	<i>KNR 2-21 0414-03-050</i> <i>Obsadzenia kwietników bylinami</i> <i>krotność= 1,00</i>	13,00 m2
<b>1.1.6. Trawnik siany</b>		
7	<i>KNR 2-21 0401-01-050</i> <i>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 350,00 m2
<b>1.1.7. Wykończenie powierzchni pod nasadzeniami - korowanie</b>		
8	<i>KNR 2-01 0510-01-050</i> <i>Rozłożenie kory drobnomielonej przy grubości warstwy 5 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	330,00 m2
<b>1.1.8. Przygotowanie terenu pod nasadzenia i siew trawników, usunięcie istniejącej darni, wyrównanie</b>		
9	<i>KNR 2-01 0125-06-050</i> <i>Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią - 5 cm grubości warstwy</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 680,00 m2
1. 1350,0+330,0		1 680,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 680,00
10	<i>KNR 2-01 0221-01-060</i> <i>Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i> <i>- pod drzewa z pogłębieniem pod drenaż oraz pod krzewy</i> <i>krotność= 1,00</i>	71,773 m3
1. 3,14*0,70*0,70*(0,70+0,50)*3		5,539

	2. 3,14*0,25*0,25*0,50*675	66,234
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	71,773
11	KNR 2-21 0202-01-050 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim nie zadarnionym - trawniki krotność= 1,00	1 350,00 m2
12	KNR 2-21 0218-02-060 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim - pod byliny 15 cm, pod trawniki 5 cm krotność= 1,00	69,45 m3
	1. 13,0*0,15	1,95
	2. 1350,0*0,05	67,50
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	69,45
<b>1.2. ELEMENTY FORM ARCHITEKTONICZNYCH</b>		
<b>1.2.1. Urządzenia i elementy zabawowe</b>		
13	AW-090 Dostawa i montaż urządzeń zabawowych (z kosztami zakupu i transportu) krotność= 1,00	1,00 kpl
<b>1.2.2. Elementy małej architektury</b>		
14	KI-090 Dostawa elementów małej architektury (z kosztami zakupu i transportem) krotność= 1,00	1,00 kpl
<b>1.2.3. Ogrodzenie</b>		
15	KNR 2-23 0404-01-040 Ogrodzenie z paneli systemowych wysokości 1,086 m na słupkach stalowych krotność= 1,00	103,00 m
16	KNR 2-23 0402-03-020 Furtki o wymiarach 100 cm w środku przęsła ogrodzeń krotność= 1,00	1,00 szt
<b>1.3. NAWIERZCHNIE</b>		
<b>1.3.1. Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna</b>		
17	KNR 2-31 0102-05-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV krotność= 1,00	95,00 m2
18	KNR 2-31 0102-06-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - do 30 cm krotność x 4 krotność= 4,00	95,00 m2
19	KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	95,00 m2
20	KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	95,00 m2
21	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	95,00 m2
22	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy poniżej 15 cm - do 12 cm krotność x 3 krotność= 3,00	-95,00 m2

23	NC-02 0605-07-013 Wykonywanie nawierzchni mineralnych wodoprzepuszczalnych na podbudowie z kruszyw naturalnych łamanych - grubość warstwy po zagęszczeniu 8,0 cm krotność= 1,00	0,95 100 m2
1. 95,0/100		0,95
2.		-----
3. Przeniesienie +		0,95
<b>1.3.2. Nawierzchnia piaskowa - bezpieczna w strefie zabaw</b>		
24	KNR 2-01 0217-01-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.l.nr 8/96) krotność= 1,00	54,00 m3
1. 108,0*(0,40+0,10)		54,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		54,00
25	KNR 2-31 0114-03-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	108,00 m2
26	KNR 2-31 0114-04-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm - do 10 cm krotność x 2 krotność= 2,00	108,00 m2
27	KNR AT-04 0101-03-050 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej krotność= 1,00	108,00 m2
28	KNR 2-31 0105-03-050 Nawierzchnia piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	108,00 m2
29	KNR 2-31 0105-04-050 Nawierzchnia piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 40 cm krotność 37 krotność= 37,00	108,00 m2
<b>1.3.3. Nawierzchnia z płyt betonowych</b>		
30	KNR 2-21 0501-0501-050 Układanie nawierzchni z płyt betonowych - chodnik rzymski (z przerwami wypełnionymi ziemią urodzajną) krotność= 1,00	18,00 m2
1. 0,40*0,60*75		18,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		18,00
<b>1.3.4. Nawierzchnia bezpieczna EPDM natryskowa</b>		
31	KNR 2-31 0102-05-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV krotność= 1,00	22,00 m2
32	KNR 2-31 0102-06-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - do 24 cm krotność x 2,80 krotność= 2,80	22,00 m2
33	KNR 2-31 0103-02-050 Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	22,00 m2
34	KNR 2-31 0104-03-050 Warstwa odsączająca. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek krotność= 1,00	22,00 m2

35	KNR 2-31 0104-04-050 Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Potrącenie za każdy 1 cm różnicy - do 5 cm krotność x 5 krotność= 5,00	-22,00 m2
36	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	22,00 m2
37	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	22,00 m2
38	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Potrącenie za każdy 1 cm różnicy warstwy poniżej 8 cm - do 4 cm krotność x 4 krotność= 4,00	-22,00 m2
39	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia EPDM - warstwa SBR 10 mm, warstwa EPDM 3 mm krotność= 1,00	22,00 m2
<b>1.3.5. Nawierzchnia żwirowa 8-16 mm, korekta, dosypanie gr. 3 cm</b>		
40	KNR 2-31 0102-05-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV krotność= 1,00	320,00 m2
41	KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	320,00 m2
42	KNR 2-31 0104-03-050 Warstwa odsączająca. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek krotność= 1,00	320,00 m2
43	KNR 2-31 0104-04-050 Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Potrącenie za każdy 1 cm różnicy - do 5 cm krotność x 5 krotność= 5,00	-320,00 m2
44	KNR 2-31 0202-05-050 Nawierzchnie żwirowe. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność= 1,00	320,00 m2
45	KNR 2-31 0202-06-050 Nawierzchnie żwirowe. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - potrącenie za każdy 1 cm - do 3 cm krotność x 2 krotność= 2,00	-320,00 m2
<b>1.3.6. Obrzeża betonowe 8x30 - ponowne osadzenie po demontażu</b>		
46	KNR 2-31 0401-02-040 Rowki pod ławy dla obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	50,00 m
47	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod obrzeże krotność= 1,00	1,75 m3
1. 50,0*0,035		1,75
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,75
48	KNR 2-31 0407-05-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże z demontażu krotność= 1,00	50,00 m
<b>1.3.7. Obrzeża betonowe 8x30 nadlane EPDM</b>		

49	KNR 2-31 0401-02-040 Rowki pod ławy dla obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	54,00 m
1. 22,0+32,0		54,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		54,00
50	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod obrzeże krotność= 1,00	1,89 m <sup>3</sup>
1. 54,0*0,035		1,89
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,89
51	KNR 2-31 0407-05-040 Obrzeża betonowe nadlane EPDM o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	54,00 m
<b>1.3.8. Obrzeże typu Eco bord</b>		
52	KNR 2-31 0407-01-040 Obrzeża z tworzywa o wys. 10 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	70,00 m
<b>1.3.9. Obrzeże pomiędzy trawnikiem a piaskiem - bale robiniowe</b>		
53	AW-040 Obrzeże robiniowe - kłoda, pieńki krotność= 1,00	17,00 m
<b>1.3.10. Obrzeże z podwójnej deski modrzewiowej</b>		
54	AW-040 Obrzeże z podwójnej deski modrzewiowej krotność= 1,00	23,00 m
<b>1.4. PRACE ROZBIÓRKOWE, WYWÓZ NADMIARU ZIEMI</b>		
<b>1.4.1. Prace rozbiórkowe</b>		
55	KNR 2-31 0818-08-020 Rozebranie elementów zabawowych i elementów małej architektury z wywozem krotność= 1,00	21,00 szt
56	KNR 2-31 0818-04-040 Rozebranie ogrodzenia z utylizacją krotność= 1,00	122,00 m
<b>1.4.2. Wywóz ziemi z wykopów pod nasadzenia i korytowanie</b>		
57	KNR 2-01 0212-0502-060 Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami z transportem samochodami samowładowczymi 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	243,553 m <sup>3</sup>
1. 1680,0*0,05		84,00
2. 71,773		71,773
3. 95*0,30		28,50
4. 54,0		54,00
5. 22,0*0,24		5,28
6.		-----
7. Przeniesienie +		243,553

## Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		<b>REMONT SKWERU I PLACU ZABAW W M. ZIELONKI PARCELA</b>								
1.1		<b>NASADZENIA ZIELENI</b>								
1.1.1		<b>Sadzenie drzew owocowych z zaprawieniem dołów</b>								
1	<b>KNR 2-21 0302-07- 020</b>	<p>Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 1,40/0,7m, ziemia urodzajna</p> <p><i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Ogrodnik gr.I r-g 2,550 0,96 Ogrodnik gr.II r-g 0,111 0,96 Ogrodnik gr.III r-g 0,077 0,96</p> <p><b>Materiały:</b> Ziemia urodzajna ogrodowa (humus czarnoziem) z dowozem m3 1,077 1,00 Jabłoń 'Evereste' [1 szt.] szt 1,000 1,00</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>obmiar:</b></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>Koszty zakupu:</b> %</p> <p style="padding-left: 20px;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="padding-left: 20px;"><b>Razem:</b></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>Zysk:</b> %</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="padding-left: 20px;"><b>Razem:</b></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>Razem element:</b></p>								
1.1.2		<b>Stabilizacja drzew palikami</b>								
2	<b>SEK 6-01 0205-01- 090</b>	<p>Montaż stabilizacji palikami, półbelkami i taśmą ogrodniczą czarną</p> <p><i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna r-g 1,850 1,00</p> <p><b>Materiały:</b> Paliki drewniane średnicy 6-8 cm, długość 300 cm, impregnowane szt 3,000 1,00 Półbelki drewniane 5x60 cm szt 6,000 1,00 Tkanina jutowa m2 0,450 1,00 Taśma ogrodnicza czarna szer. 5 cm m 1,920 1,00 Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p>								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ogrodnik gr.I Ogrodnik gr.II Ogrodnik gr.III <b>Materiały:</b> Azofoska <b>Sprzęt:</b>	r-g r-g r-g t	0,772 0,250 0,165 0,00004	0,96 0,96 0,96 1,00					
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	%     %							
5	<b>KNR 2-21 0701-01- 020</b>	Pielęgnacja krzewów liściastych  <i>Obmiar = 675,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Ogrodnik gr.I Ogrodnik gr.II Ogrodnik gr.III <b>Materiały:</b> Azofoska Krzewy <b>Sprzęt:</b>	szt   r-g r-g r-g t szt	   0,600 0,0568 0,0825 0,00002 0,060	   0,96 0,96 0,96 1,00 1,00					
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	%     %							
1.1.5		<b>Sadzenie bylin</b>								
6	<b>KNR 2-21 0414-03- 050</b>	Obsadzenia kwietników bylinami  <i>Obmiar = 13,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Ogrodnik gr.II <b>Materiały:</b> Krwawnik [23 szt.] Śmiełek darniowy 'Schottland' [23 szt.] Rudbekia [23 szt.] Szałwia omszona [23 szt.] Rozplenica Halmenh [23 szt.] <b>Sprzęt:</b>	m2   r-g szt szt szt szt szt	   0,198	   0,96					
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	%     %							
1.1.6		<b>Trawnik siany</b>								
7	<b>KNR 2-21 0401-01- 050</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II  <i>Obmiar = 1 350,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b>	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ogrodnik gr.I Ogrodnik gr.II <b>Materiały:</b> Nasiona traw - mieszanka na trudne warunki gruntowe <b>Sprzęt:</b>	r-g r-g kg	0,179 0,009 0,020	0,96 0,96 1,00					
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	%							
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%							
		<b>Razem element:</b>								
1.1.7		<b>Wykończenie powierzchni pod nasadzeniami - korowanie</b>								
8	<b>KNR 2-01 0510-01- 050</b>	Rozłożenie kory drobnomielonej przy grubości warstwy 5 cm  <i>Obmiar = 330,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Darniarz II <b>Materiały:</b> Kora drobnomielona przekompostowana, odkwaszona <b>Sprzęt:</b>	m2  r-g m3	  0,2464 0,0525	  1,00 1,00					
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	%							
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%							
		<b>Razem element:</b>								
1.1.8		<b>Przygotowanie terenu pod nasadzenia i siew trawników, usunięcie istniejącej darni, wyrównanie</b>								
9	<b>KNR 2-01 0125-06- 050</b>	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią - 5 cm grubości warstwy  <i>Obmiar = 1 680,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>	m2  r-g	  0,0831	  1,00					
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	%							
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%							





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<b>Zysk:</b>	%							
		<b>Razem:</b>								
		<b>Razem element:</b>								
1.2.3		<b>Ogrodzenie</b>								
15	<b>KNR 2-23 0404-01- 040</b>	Ogrodzenie z paneli systemowych wysokości 1,086 m na słupkach stalowych  <i>Obmiar = 103,00 Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Betoniarz II Malarz grupa II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15] Słup okrągły stalowy, ocynkowany z powłoką poliestrową, kolor antracytowy (wysokość 170 cm, średnica 48 mm) Panel ogrodzeniowy, oczko 200 x 65 mm, średnica drutu pionowy 6 mm, poziomy 8 mm, długość panelu 2015 mm, powłoka poliestrowa antracyt (wysokość panelu 1086 mm) Materiały pomocnicze 1,00 % <b>Sprzęt:</b> Ciągnik kołowy 25-30 KM Przyczepa skrzyniowa 3,5 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	m							
			r-g	0,4701	1,00					
			r-g	0,3608	1,00					
			r-g	0,6861	1,00					
			m3	0,0176	1,00					
			szt	0,500	1,00					
			szt	0,4757	1,00					
			PLN			1,00 %				
			m-g	0,0541	1,00					
			m-g	0,0541	1,00					
			%							
			%							
			%							
			%							
16	<b>KNR 2-23 0402-03- 020</b>	Furtki o wymiarach 100 cm w środku przęsła ogrodzeń  <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.II Malarz grupa II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Furtka 1-skrzydłowe, stal ocynkowana + powłoka poliestrowa, kolor antracytowy wysokość 103 cm x szerokość 100 cm Materiały pomocnicze 1,00 % <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	szt							
			r-g	0,740	1,00					
			r-g	2,940	1,00					
			r-g	1,110	1,00					
			r-g	1,410	1,00					
			szt	1,000	1,00					
			PLN			1,00 %				
			%							
			%							
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<b>Razem:</b>								
		<b>Razem element:</b>								
1.3		<b>NAWIERZCHNIE</b>								
1.3.1		<b>Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna</b>								
17	<b>KNR 2-31 0102-05- 050</b>	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategorie gruntu II-IV  <i>Obmiar = 95,00 Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g  m-g   %  %							
18	<b>KNR 2-31 0102-06- 050</b>	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategorie gruntu II-IV - do 30 cm krotność x 4  <i>Obmiar = 95,00 Krotność = 4,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g    %  %							
19	<b>KNR 2-31 0103-02- 050</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategorie gruntu III-IV  <i>Obmiar = 95,00 Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g    %  %							





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
25	<b>KNR 2-31 0114-03- 050</b>	<p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</p> <p><i>Obmiar = 108,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Żwir do betonów wielofrakcyjny uziarnienie 4-16 mm Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Zagęszczarka spalinowa płytowa 170-220kg</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	m2								
			r-g	0,0019	1,00						
			r-g	0,0103	1,00						
			m3	0,0982	1,00						
			PLN			0,50 %					
			m-g	0,0002	1,00						
			%								
			%								
			%								
26	<b>KNR 2-31 0114-04- 050</b>	<p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm - do 10 cm krotność x 2</p> <p><i>Obmiar = 108,00</i> <i>Krotność = 2,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Żwir do betonów wielofrakcyjny uziarnienie 4-16 mm Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Zagęszczarka spalinowa płytowa 170-220kg</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	m2								
			r-g	0,0001	1,00						
			r-g	0,0001	1,00						
			m3	0,0123	1,00						
			PLN			0,50 %					
			m-g	0,0002	1,00						
			%								
			%								
			%								
27	<b>KNR AT-04 0101-03- 050</b>	<p>Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej</p> <p><i>Obmiar = 108,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Geowłóknina separacyjno - filtracyjna Szpilki do geowłókniny Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Ciągnik kołowy 25-30 KM</p>	m2								
			r-g	0,0237	1,00						
			m2	1,075	1,00						
			szt	0,094	1,00						
			PLN			0,50 %					
			m-g	0,0069	1,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	%							
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	%							
28	KNR 2-31 0105-03- 050	Nawierzchnia piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm  <i>Obmiar = 108,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Piasek uszlachetniony Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Zagęszczarka spalinowa płytowa 170-220kg  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	m2   r-g r-g  m3 PLN  m-g	0,0345 0,0133  0,037  0,0014	1,00 1,00  1,00  1,00	0,50 %				
29	KNR 2-31 0105-04- 050	Nawierzchnia piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 40 cm krotność 37  <i>Obmiar = 108,00</i> <i>Krotność = 37,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> Piasek uszlachetniony Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Zagęszczarka spalinowa płytowa 170-220kg  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	m2   r-g  m3 PLN  m-g	0,0068 0,0123  0,0005	1,00 1,00  1,00	0,50 %				
1.3.3		<b>Nawierzchnia z płyt betonowych</b>								
30	KNR 2-21 0501-050 1-050	Układanie nawierzchni z płyt betonowych - chodnik rzymski (z przerwami wypełnionymi ziemią urodzajną)  <i>Obmiar = 18,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Ogrodnik gr.I	m2   r-g	0,261	0,96					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Ogrodnik gr.II <b>Materiały:</b> Płyty betonowe deptakowe 40x60x4 cm, kolor piaskowy Ziemia urodzajna ogrodowa (humus czarnoziem) z dowozem Nasiona traw - mieszanka na trudne warunki gruntowe <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	r-g szt m3 kg	0,622 4,300 0,027 0,026	0,96 1,00 1,00 1,00						
1.3.4		<b>Nawierzchnia bezpieczna EPDM natryskowa</b>									
31	<b>KNR 2-31 0102-05-050</b>	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV  <i>Obmiar = 22,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g m-g	  0,4154 0,0433	  1,00 1,00						
32	<b>KNR 2-31 0102-06-050</b>	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - do 24 cm krotność x 2,80  <i>Obmiar = 22,00</i> <i>Krotność = 2,80</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g	  0,1062	  1,00						
33	<b>KNR 2-31 0103-02-050</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV  <i>Obmiar = 22,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I	m2  r-g	  0,1866	  1,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b>								
34	KNR 2-31 0104-03- 050	Warstwa odsączająca. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek  <i>Obmiar = 22,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Piasek zwykły Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g r-g  m3 PLN  m-g	   0,0825 0,0141  0,123  0,0133	   1,00 1,00  1,00  1,00	      0,50 %				
35	KNR 2-31 0104-04- 050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Potrącenie za każdy 1 cm różnicy - do 5 cm krotność x 5  <i>Obmiar = -22,00</i> <i>Krotność = 5,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> Piasek zwykły Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> % ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g  m3 PLN  m-g	   0,0048  0,0123  0,0013	   1,00 1,00  1,00	      0,50 %				
36	KNR 2-31 0114-05- 050	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  <i>Obmiar = 22,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b>	m2   r-g r-g	   0,002 0,0313	   1,00 1,00					











1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	%							
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	%							
51	KNR 2-31 0407-05- 040	Obrzeża betonowe nadlane EPDM o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  <i>Obmiar = 54,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Brukarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Obrzeża betonowe 30x8 cm nadlane epdm Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" workowany Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>	m   r-g r-g m m3 t PLN	   0,1202 0,1569 1,000 0,0055 0,0016	   1,00 1,00 1,00 1,00	      0,50 %				
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	%							
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	%							
1.3.8		<b>Obrzeże typu Eco bord</b>								
52	KNR 2-31 0407-01- 040	Obrzeża z tworzywa o wys. 10 cm na podsypce piaskowej  <i>Obmiar = 70,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Brukarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Obrzeża z tworzywa typu eco bord wys.10 cm ze szpilkami mosującymi Piasek zwykły Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>	m   r-g r-g m m3 PLN	   0,1018 0,1066 1,020 0,0047	   1,00 1,00 1,00 1,00	      0,50 %				
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	%							
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	%							
1.3.9		<b>Obrzeże pomiędzy trawnikiem a piaskeim - bale robiniowe</b>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	AW-040	Obrzeże robiniowe - kłoda, pieńki  <i>Obmiar = 17,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Obrzeże robiniowe <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	m							
			m	1,000	1,00					
1.3.1 0		<b>Obrzeże z podwójnej deski modrzewiowej</b>								
54	AW-040	Obrzeże z podwójnej deski modrzewiowej  <i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Obrzeże z podwójnej deski modrzewiowej <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	m							
			m	1,000	1,00					
1.4		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE, WYWÓZ NADMIARU ZIEMI</b>								
1.4.1		<b>Prace rozbiórkowe</b>								
55	KNR 2-31 0818-08- 020	Rozebranie elementów zabawowych i elementów małej architektury z wywozem  <i>Obmiar = 21,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt							
			r-g	12,440	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	<b>KNR 2-31 0818-04- 040</b>	<p>Rozebranie ogrodzenia z utylizacją</p> <p><i>Obmiar = 122,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>obmiar:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="padding-left: 40px;"><b>Razem:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Zysk:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="padding-left: 40px;"><b>Razem:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Razem element:</b></p>	m							
			r-g	0,7875	1,00					
			%							
			%							
1.4.2		<b>Wywóz ziemi z wykopów pod nasadzenia i korytowanie</b>								
57	<b>KNR 2-01 0212-050 2-060</b>	<p>Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami z transportem samochodami samowyładowczymi 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)</p> <p><i>Obmiar = 243,553</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b> Koparko-ładowarka samobieżna 0,5-0,6 Samochód samowyładowczy 5-10t</p> <p style="padding-left: 40px;"><b>obmiar:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="padding-left: 40px;"><b>Razem:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Zysk:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="padding-left: 40px;"><b>Razem:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Razem element:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Razem element:</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Razem element:</b></p>	m3							
			r-g	0,0383	1,00					
			m-g	0,0664	1,00					
			m-g	0,1276	1,00					
			%							
			%							

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	64,00		
2.	0	12	Bitumiarz II	r-g	0,58		
3.	0	32	Brukarz II	r-g	19,63		
4.	0	712	Darniarz II	r-g	81,31		
5.	0	122	Malarz grupa II	r-g	38,27		
6.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	2,94		
7.	0	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	0,74		
8.	0	761	Ogrodnik gr.I	r-g	1 411,05		
9.	0	762	Ogrodnik gr.II	r-g	120,21		
10.	0	763	Ogrodnik gr.III	r-g	104,05		
11.	0	999	Robocizna	r-g	71,76		
12.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	374,35		
13.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	677,41		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		2 966,30		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1420800	Azofoska	t	0,01		
2.	1	K1	Berberys 'Green Carpet' [52 szt.]	szt	52,00		
3.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15]	m3	5,60		
4.	1	K7	Bez czarny 'Black Beaut' [6 szt.]	szt	6,00		
5.	1	U7	Bujak pszczołka	szt	1,00		
6.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,17		
7.	1	K2	Dereń biały 'Siberian Pearl' [7 szt.]	szt	7,00		
8.	1	K3	Dereń rozłogowy 'Midwinter Fire' [74 szt.]	szt	74,00		
9.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,15		
10.	1	U3	Domek z piaskownicą	szt	1,00		
11.	1	132073011	Furtka 1-skrzydłowa, stal ocynkowana + powłoka poliesterowa, kolor antracytowy wysokość 103 cm x szerokość 100 cm	szt	1,00		
12.	1	390500012	Geowóknina separacyjno - filtracyjna	m2	116,10		
13.	0	1640300	Gлина surowa budowlana	m3	1,63		
14.	1	E1	Głazy narzutowe	szt	6,00		
15.	1	K5	Hortensja bukietow [18 szt.]	szt	18,00		
16.	1	U4	Huśtawka gniazdo 90 cm	szt	1,00		
17.	1	U5	Huśtawka podwójna	szt	1,00		
18.	1	K4	Irga błyszcząca [214 szt.]	szt	214,00		
19.	1	Do1	Jabłoń 'Evereste' [1 szt.]	szt	3,00		
20.	1	E2	Kłody drewna [dąb / robinia]	szt	2,00		
21.	0	Kdp	Kora drobnomielona przekompostowana, odkwaszona	m3	17,33		
22.	1	U6	Kostki EPDM szare	szt	5,00		
23.	1	Ł4	Kosz na śmieci	szt	5,00		
24.	0	1600506	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	31,19		
25.	1	1603413	Kruszywo min. - grys - 2-5, 5-8 mm	t	1,87		
26.	1	B1	Krwawnik [23 szt.]	szt	23,00		
27.	0	3952401	Krzewy	szt	40,50		
28.	1	U15	Kuchenka plenerowa z drewna robinowego	szt	1,00		
29.	1	K12	Lilak Mejera [37 szt.]	szt	37,00		
30.	1	Ł2	Ławka bujana metalowo-drewniana	szt	2,00		
31.	1	Ł1	Ławka warszawska z oparciem i podłokietnikami	szt	7,00		
32.	0	1600601	Miał (kruszywo)	t	0,31		
33.	1	U10	Mostek linowy	szt	1,00		
34.	0	3990710	Nasiona traw - mieszanka na trudne warunki gruntowe	kg	27,47		
35.	1	Epdm	Nawierzchnia EPDM dwuwarstwowa, warstwa dolna SBR , górna warstwa z granulatu EPDM na bazie kleju	m2	22,00		

1	2	3	4	5	6	7	8
			poliuretanowego				
36.	0	Pmw	Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna gr. 3 cm na bazie żwirów łamanych stabilizowanych środkiem pochodzenia roślinnego, na podbudowie dynamicznej gr. 5 cm	m2	95,00		
37.	0	2220899	Obrzeża betonowe 30x8 cm nadlane epdm	m	54,00		
38.	0	2220803[pcv]	Obrzeża z tworzywa typu eco bord wys.10 cm ze szpilkami mosującymi	m	71,40		
39.	1	Or	Obrzeże robiniowe	m	17,00		
40.	1	Odm	Obrzeże z podwójnej deski modrzewiowej	m	23,00		
41.	0	3951201	Paliki drewniane średnicy 6-8 cm, długość 300 cm, impregnowane	szt	9,00		
42.	1	132222502	Panel ogrodzeniowy, oczko 200 x 65 mm, średnica drutu pionowy 6 mm, poziomy 8 mm, długość panelu 2015 mm, powłoka poliestrowa antracyt (wysokość panelu 1086 mm)	szt	49,00		
43.	0	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	53,15		
44.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	37,83		
45.	1	U12	Piłkarzyki - relokacja	szt	1,00		
46.	0	2220212	Płyty betonowe deptakowe 40x60x4 cm, kolor piaskowy	szt	77,40		
47.	1	U14	Półbelki do przejścia	szt	3,00		
48.	0	3951210	Półbelki drewniane 5x60 cm	szt	18,00		
49.	1	U8	Przejście po belkach - niska przeprawa	szt	1,00		
50.	1	U9	Przejście po pieńkach drewnianych	szt	1,00		
51.	1	U13	Regulamin placu zabaw	szt	1,00		
52.	1	B5	Rozplenica Halmenh [23 szt.]	szt	23,00		
53.	1	K6	Róża 'The Fairy White' [65 szt.]	szt	65,00		
54.	1	B3	Rudbekia [23 szt.]	szt	23,00		
55.	1	132371234	Słup okrągły stalowy, ocynkowany z powłoką poliestrową, kolor antracytowy (wysokość 170 cm, średnica 48 mm)	szt	51,50		
56.	1	Ł3	Stojak na rowery	szt	3,00		
57.	1	U11	Stół do ping-ponga - relokacja	szt	1,00		
58.	1	B4	Szałwia omszona [23 szt.]	szt	23,00		
59.	0	1342001	Szpilki do geowłókniny	szt	10,15		
60.	1	U16	Ścieżka sensoryczna - kantówka drewniana [modrzew] z wypełnieniem	kpl	1,00		
61.	1	B2	Śmiatek darniowy 'Schottland' [23 szt.]	szt	23,00		
62.	0	6837499	Taśma ogrodnicza czarna szer. 5 cm	m	5,76		
63.	1	K8	Tawuła jarzębolistna [54 szt.]	szt	54,00		
64.	1	K10	Tawuła japońska 'Doldflame' [34 szt.]	szt	34,00		
65.	1	K9	Tawuła japońska 'Froebeli' [80 szt.]	szt	80,00		
66.	1	K11	Tawuła szara [34 szt.]	szt	34,00		
67.	1	3900310	Tkanina jutowa	m2	1,35		
68.	1	U1	Urządzenie wspinaczkowe ze ślizgiem	szt	1,00		
69.	1	U2	Zabawka dla dzieci młodszych - domek z małym ślizgiem i podestami	szt	1,00		
70.	0	3990400	Ziemia urodzajna ogrodowa (humus czarnoziem) z dowozem	m3	141,34		
71.	0	1602513	Żwir do betonów wielofrakcyjny uziarnienie 4-16 mm	m3	13,26		
72.	1	160250150	Żwir płukany 8-16 mm	m3	8,10		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	6,32		
2.	0	11115	Koparko-ładowarka samobieżna 0,5-0,6	m-g	16,17		
3.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	8,69		
4.	0	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	3,17		
5.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	5,57		
6.	0	52313	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0,15		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,78		
8.	0	39812	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	31,08		

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,33		
10.	0	12411	Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t	m-g	25,85		
11.	0	12161	Walec ogumiony	m-g	0,15		
12.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	5,95		
13.	0	12533	Zagęszczarka spalinowa płytowa 170-220kg	m-g	2,21		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem	Razem z Vat
1.	<b>REMONT SKWERU I PLACU ZABAW W M. ZIELONKI PARCELA</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 2 966,30					
1.1.	<b>NASADZENIA ZIELENI</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 853,05					
1.1.1.	<b>Sadzenie drzew owocowych z zaprawieniem dołów</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 7,89					
1.1.2.	<b>Stabilizacja drzew palikami</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 5,55					
1.1.3.	<b>Sadzenie krzewów ozdobnych z zaprawieniem dołów</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 488,40					
1.1.4.	<b>Pielęgnacja drzew i krzewów</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 482,48					
1.1.5.	<b>Sadzenie bylin</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 2,47					
1.1.6.	<b>Trawnik siany</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 243,65					
1.1.7.	<b>Wykończenie powierzchni pod nasadzeniami - korowanie</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 81,31					
1.1.8.	<b>Przygotowanie terenu pod nasadzenia i siew trawników, usunięcie istniejącej darni, wyrównanie</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 541,31					
1.2.	<b>ELEMENTY FORM ARCHITEKTONICZNYCH</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 162,45					
1.2.1.	<b>Urządzenia i elementy zabawowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,00					
1.2.2.	<b>Elementy małej architektury</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,00					
1.2.3.	<b>Ogrodzenie</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 162,45					

**1.3. NAWIERZCHNIE**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 584,15

---

**1.3.1. Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 174,30

---

**1.3.2. Nawierzchnia piaskowa - bezpieczna w strefie zabaw**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 43,04

---

**1.3.3. Nawierzchnia z płyt betonowych**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 15,26

---

**1.3.4. Nawierzchnia bezpieczna EPDM natryskowa**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 23,41

---

**1.3.5. Nawierzchnia żwirowa 8-16 mm, korekta, dosypanie gr. 3 cm**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 236,42

---

**1.3.6. Obrzeża betonowe 8x30 - ponowne osadzenie po demontażu**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 37,09

---

**1.3.7. Obrzeża betonowe 8x30 nadlane EPDM**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 40,05

---

**1.3.8. Obrzeże typu Eco bord**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 14,59

---

**1.3.9. Obrzeże pomiędzy trawnikiem a piaskeim - bale robiniove**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 0,00

---

**1.3.10. Obrzeże z podwójnej deski modrzewiowej**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 0,00

---

**1.4. PRACE ROZBIÓRKOWE, WYWÓZ NADMIARU ZIEMI**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 366,64

---

**1.4.1. Prace rozbiórkowe**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 357,32

---

**1.4.2. Wywóz ziemi z wykopów pod nasadzenia i korytowanie**

*Kod Słownika Zamówień:*

Ilość r-g: 9,33

---