

Toruń, dnia 2019-05-28

Inwestor:

Urząd Gminy Chełmża
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

Wykonawca opracowania:

PASA Design Magdalena Balińska
ul. Gajowa 2
87-100 Toruń

Kosztorys nakładczy

Nazwa budowy: Park rekreacyjny w Mirakowie

Adres budowy: dz. 237/10 Mirakowo,

Obiekt: Architektura krajobrazu

Rodzaj robót: Budowlane, inżynierskie

CPV: 45112700-2, Roboty w zakresie kształtowania terenu

Data opracowania: 2019-05-15

Podstawa opracowania: KNR 2-21, KNR 2-02, KNR 2-31, AW, KNR AT-09, KNR 2-23, KNR 2-01, KNR 00-11, SEK 6-01

Sporządził:

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

Sprawdził:

Książka przedmiarów

1. PARK REKREACYJNY		
1.1. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		
1.1.1. Nawierzchnia jezdna z kostki betonowej ażurowej kolorowej [antracyt] gr. 8 cm		
1	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	490,645 m2
	1. 36,90*6,10	225,09
	2. 26,30*5,10	134,13
	3. 4,0*8,20	32,80
	4. 26,30*3,75	98,625
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	490,645
2	KNR 2-31 0101-02-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - do 31 cm krotność x 2,20 krotność= 2,20	490,645 m2
3	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	490,645 m2
4	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - do 20 cm krotność x 5 krotność= 5,00	490,645 m2
5	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,00	490,645 m2
6	KNR 00-11 0317-08-050 1 cm różnicy podsypki cementowo-piaskowej - do 3 cm krotność x 4 krotność= 4,00	-490,645 m2
7	KNR 2-31 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie pasów rozgraniczających miejsca parkingowe krotność= 1,00	12,24 m2
	1. 5,10*0,20*12	12,24
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	12,24
8	KNR 2-31 0401-04-040 Rowki pod ławy obrzeżowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	141,00 m
9	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe krotność= 1,00	6,204 m3
	1. 141,0*(0,28*0,10+(0,06+0,14)*0,40*0,10*2)	6,204
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	6,204
10	KNR 2-31 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	141,00 m
1.1.2. Nawierzchnia piesza mineralna - żwirowa gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 12 cm		
11	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	343,00 m2

12	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	343,00 m2
13	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - do 12 cmrotność x 3 krotność= 3,00	-343,00 m2
14	KNR 2-31 0202-05-050 Nawierzchnie żwirowe. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność= 1,00	343,00 m2
15	KNR 2-31 0202-06-050 Nawierzchnie żwirowe. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - do 8 cmrotność x 3 krotność= 3,00	343,00 m2
16	KNR 2-31 0401-04-040 Rowki pod ławy obrzeżowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	381,00 m
17	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe krotność= 1,00	16,764 m3
1. $381,0 \cdot (0,28 \cdot 0,10 + (0,06 + 0,14) \cdot 0,40 \cdot 0,10 \cdot 2)$		16,764
2. -----		
3. Przeniesienie +		16,764
18	KNR 2-31 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	381,00 m
1.1.3. Nawierzchnia pieszka mineralna - piaskowa gr. 30 cm		
19	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	256,00 m2
20	KNR 2-31 0101-02-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - do 30 cmrotność x 2,0 krotność= 2,00	256,00 m2
21	KNR AT-09 0202-01-050 Wzmocnienie podłoża - geowłóknina szpilkowana do podłoża krotność= 1,00	256,00 m2
22	KNR 2-31 0202-01-050 Nawierzchnie piaskowe. Warstwa dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	256,00 m2
23	KNR 2-31 0202-02-050 Nawierzchnie piaskowe. Warstwa dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - do 30 cmrotność x 20 krotność= 20,00	256,00 m2
24	KNR 2-31 0401-04-040 Rowki pod ławy obrzeżowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	120,00 m
25	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe krotność= 1,00	5,28 m3
1. $120,0 \cdot (0,28 \cdot 0,10 + (0,06 + 0,14) \cdot 0,40 \cdot 0,10 \cdot 2)$		5,28
2. -----		
3. Przeniesienie +		5,28
26	KNR 2-31 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	120,00 m
1.2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD NASADZENIA		

1.2.1. Usunięcie wierzchniej warstwy gleby		
27	KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	4 723,00 m2
1.2.2. Rozścielenie ziemi urodzajnej		
28	KNR 2-21 0218-03-060 Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim krotność= 1,00	146,00 m3
1.3. NASADZENIA		
1.3.1. Sadzenie drzew		
29	KNR 2-21 0319-01-020 Sadzenie drzew starszych (liściastych i iglastych) w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy bryły korzeniowej 1,2 m krotność= 1,00	24,00 szt
1.3.2. Sadzenie krzewów		
30	KNR 2-21 0302-02-020 Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5 m krotność= 1,00	21,00 szt
1.3.3. Sadzenie bylin		
31	KNR 2-21 0414-03-050 Obsadzenia kwietników bylinami Mix 01 do Mix 03 krotność= 1,00	49,61 m2
1. 2,80+1,44*2+8,80+19,80+15,33		49,61
2.		-----
3. Przeniesienie +		49,61
1.3.4. Łąka kwietna		
32	KNR 2-21 0415-01-050 Wykonanie kwietników siewem na całej powierzchni rzutem krotność= 1,00	2 208,00 m2
1.3.5. Trawniki		
33	KNR 2-21 0401-01-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II krotność= 1,00	1 056,00 m2
1.4. WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI POD NASADZENIAMI		
1.4.1. Wykończenie powierzchni pod nasadzeniami		
34	KNR 2-01 0510-01-050 Rozłożenie kory drobnomielonej przy grubości warstwy 5 cm krotność= 1,00	81,11 m2
1. 21*1,50		31,50
2. 49,61		49,61
3.		-----
4. Przeniesienie +		81,11
35	KNR 2-31 0407-02-040 Obrzeża PCV o wymiarach 4,5x8,0x100 cm krotność= 1,00	14,00 m
36	KNR AT-09 0202-01-050 Wzmocnienie podłoża - agrowłóknina szpilkowana do podłoża krotność= 1,00	81,11 m2
1.5. STABILIZACJA DRZEW		
1.5.1. Stabilizacja drzew - palikowanie		

37	SEK 6-01 0205-01-090 Montaż stabilizacji palikami, półbelkami i taśmą ogrodniczą czarną krotność= 1,00	24,00 kpl
1.6. WYPOSAŻENIE PARKU		
1.6.1. Wyposażenie placu zabaw		
1.6.1.1. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych		
38	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego krotność= 1,00	0,585 m3
	1. 0,50*0,50*2*0,10	0,05
	2. 0,30*0,30*15*0,10	0,135
	3. 0,50*0,50*16*0,10	0,40
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	0,585
39	KNR 2-02 0203-01-060 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. krotność= 1,00	3,075 m3
	1. 0,50*0,50*0,80*2	0,40
	2. 0,30*0,30*0,50*15	0,675
	3. 0,50*0,50*0,50*16	2,00
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	3,075
40	AW 101-090 Urządzenia zabawowe krotność= 1,00	1,00 kpl
1.6.2. Elementy DFA		
1.6.2.1. Elementy małej architektury		
41	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego krotność= 1,00	0,659 m3
	1. 0,78*0,31*2*8*0,10	0,387
	2. 0,20*0,20*2*10*0,10	0,08
	3. 0,80*0,80*3*0,10	0,192
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	0,659
42	KNR 2-02 0203-01-060 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. krotność= 1,00	2,818 m3
	1. dla ławek w nawierzchni pieszej	
	2. 0,78*0,50*0,31*2*8	1,934
	3. dla stojaków rowerowych	
	4. 0,20*0,50*0,20*2*10	0,40
	5. dla koszy na śmieci	
	6. (0,80*0,80*0,14+(0,80+0,50)*0,50*0,11)*3	0,483
	7.	-----
	8. Przeniesienie +	2,818
43	KNR 2-31 0502-04-050 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	0,75 m2
	1. płyty dla koszy na śmieci	
	2. 0,50*0,50*3	0,75
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	0,75
44	KNR 2-21 0607-02-040 Ławki parkowe z obudową drewnianą siedzeniową i oparciem [8 szt] krotność= 1,00	16,00 m
	1. 2,0*8	16,00
	2.	-----

3. Przeniesienie +		16,00
45	KNR 2-21 0607-02-020 Kosze na śmieci [4 szt] krotność= 1,00	4,00 szt
46	KNR 2-21 0607-02-040 Stojaki rowerowe [10 szt] krotność= 1,00	8,00 m
1. 0,80*10		8,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		8,00
1.6.3. Urządzenia do ćwiczeń		
47	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego krotność= 1,00	0,54 m3
1. 0,08*3+0,30		0,54
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,54
48	KNR 2-02 0203-01-060 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. krotność= 1,00	0,79 m3
1. 0,13*3+0,40		0,79
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,79
49	AW 101-090 Urządzenia do ćwiczeń siłowych krotność= 1,00	1,00 kpl
1.6.4. Ogrodzenie placu zabaw		
50	KNR 2-23 0404-01-040 Ogrodzenie z paneli systemowych wysokości 1,23 m na słupkach z profili zamkniętych krotność= 1,00	85,00 m
51	KNR 2-23 0402-03-020 Furtki o wymiarach 100x120 cm w środku przęsła ogrodzeń krotność= 1,00	2,00 szt
1.6.5. Monitoring		
52	AW-090 Budowa monitoringu - kamer obrotowa na słupie z zapisem 14-dniowym na karcie pamięci krotność= 1,00	1,00 kpl

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstaw a Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn · Miar y	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg g.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		PARK REKREACYJNY								
1.1		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE								
1.1.1		Nawierzchnia jezdna z kostki betonowej ażurowej kolorowej [antracyt] gr. 8 cm								
1	KNR 2-31 0101-01- 050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Obmiar = 490,645 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany II Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Zagęszczarka wibracyjna 100 m3/h obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m-g m-g % % 	 0,0376 0,0035 0,0086 	 1,00 1,00 1,00 	 0 0 0 				
2	KNR 2-31 0101-02- 050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - do 31 cm krotność x 2,20 Obmiar = 490,645 Krotność = 2,20 Robocizna: Robotnik budowlany II Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m-g % % 	 0,0005 0,0009 	 1,00 1,00 	 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	KNR 2-31 0114-05- 050	<p>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</p> <p><i>Obmiar = 490,645</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Kliniec sortowany, uziarnienie 4,0-31,5 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g t PLN m-g m-g</p> <p>% %</p>	<p>0,002 0,0313 0,3182 0,0027 0,0387</p>	<p>1,00 1,00 1,00 1,00 1,00</p>	<p>0 0 0 0 0</p>				
4	KNR 2-31 0114-06- 050	<p>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - do 20 cm krotność x 5</p> <p><i>Obmiar = 490,645</i> <i>Krotność = 5,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Kliniec sortowany, uziarnienie 4,0-31,5 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g t PLN m-g m-g</p> <p>% %</p>	<p>0,0001 0,001 0,0212 0,0002 0,0013</p>	<p>1,00 1,00 1,00 1,00 1,00</p>	<p>0 0 0 0 0</p>				
5	KNR 2-31 0511-030 1-050	<p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)</p> <p><i>Obmiar = 490,645</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Brukarz III Robotnik budowlany II Materiały: Kostki brukowe betonowe ażurowe 30x20x8 cm, kolorowe [antracyt]</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g m2</p>	<p>0,5213 0,7819 1,025</p>	<p>1,00 1,00 1,00</p>	<p>0 0 0</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Piasek zwykły Cement portlandzki zwykły "35" workowany Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Wibrator powierzchniowy 225 kG Piła do cięcia kostki obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m3 t PLN m-g m-g % %	0,0818 0,0117 0,130 0,025 <						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar:</div> Koszty bezpośrednie: <div style="text-align: right;">Koszty zakupu:</div> Koszty pośrednie: <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="text-align: right;">Razem:</div> <div style="text-align: right;">Zysk:</div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="text-align: right;">Razem:</div>	% %							
9	KNR 2-31 0402-03-060	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe <i>Obmiar = 6,204</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Betoniarz II Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15] Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Piasek zwykły Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar:</div> Koszty bezpośrednie: <div style="text-align: right;">Koszty zakupu:</div> Koszty pośrednie: <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="text-align: right;">Razem:</div> <div style="text-align: right;">Zysk:</div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="text-align: right;">Razem:</div>	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 PLN % % %	 4,670 4,670 0,540 1,040 0,030 0,340 	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 	 0 0 0 0 0 0 				
10	KNR 2-31 0407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>Obmiar = 141,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Brukarz II Robotnik budowlany I Materiały: Obrzeża betonowe 30x8 cm, szare Piasek zwykły Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar:</div> Koszty bezpośrednie: <div style="text-align: right;">Koszty zakupu:</div> Koszty pośrednie: <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="text-align: right;">Razem:</div> <div style="text-align: right;">Zysk:</div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="text-align: right;">Razem:</div> <div style="text-align: right;">Razem element:</div>	m r-g r-g m m3 PLN % % %	 0,1202 0,1202 1,020 0,006 	 1,00 1,00 1,00 1,00 	 0 0 0 0 				
1.1.2		Nawierzchnia piesza mineralna - żwirowa gr. 8 cm na podbudowie z kruszywą łamanego gr. 12 cm								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	KNR 2-31 0101-01- 050	<p>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV</p> <p><i>Obmiar = 343,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II</p> <p>Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Zagęszczarka wibracyjna 100 m3/h</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0376</p> <p>0,0035</p> <p>0,0086</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
12	KNR 2-31 0114-05- 050	<p>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</p> <p><i>Obmiar = 343,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Kliniec sortowany, uziarnienie 4,0-31,5 mm Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>t</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,002</p> <p>0,0313</p> <p>0,3182</p> <p>0,0027</p> <p>0,0387</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
13	KNR 2-31 0114-06- 050	<p>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - do 12 cm krotność x 3</p> <p><i>Obmiar = -343,00</i> <i>Krotność = 3,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Kliniec sortowany, uziarnienie 4,0-31,5 mm Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>t</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,0001</p> <p>0,001</p> <p>0,0212</p> <p>0,0002</p> <p>0,0013</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
14	KNR 2-31 0202-05- 050	Nawierzchnie żwirowe. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm <i>Obmiar = 343,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Żwir sortowany frakcji 2-8 i 2-16 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 70-90 m3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g m3 PLN m-g % %	0,0896 0,0525 0,0111	1,00 1,00 1,00	0 0 0				
15	KNR 2-31 0202-06- 050	Nawierzchnie żwirowe. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - do 8 cm krotność x 3 <i>Obmiar = 343,00</i> <i>Krotność = 3,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Żwir sortowany frakcji 2-8 i 2-16 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 70-90 m3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g m3 PLN m-g % %	0,0127 0,0105 0,0006	1,00 1,00 1,00	0 0 0				
16	KNR 2-31 0401-04- 040	Rowki pod ławy obrzeżowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV <i>Obmiar = 381,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany II Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk:	m r-g % %	0,3346	1,00	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	% %							
20	KNR 2-31 0101-02- 050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - do 30 cm krotność x 2,0 Obmiar = 256,00 Krotność = 2,00 Robocizna: Robotnik budowlany II Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m-g % %							
21	KNR AT-09 0202-01- 050	Wzmocnienie podłoża - geowłóknina szpilkowana do podłoża Obmiar = 256,00 Krotność = 1,00 Robocizna: dekarze gr.II robotnicy gr.I Materiały: Geowłóknina separacyjno-filtracyjna Szpilki do mocowania agro-i geowłókny w grunt Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m2 r-g r-g m2 szt PLN m-g m-g % %							
22	KNR 2-31 0202-01- 050	Nawierzchnie piaszkowe. Warstwa dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar = 256,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Piasek płukany uziarnienie 0-2 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt:	m2 r-g m3 PLN							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 70-90 m3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m-g % %	0,0141	1,00	0				
23	KNR 2-31 0202-02- 050	Nawierzchnie piaskowe. Warstwa dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - do 30 cm krotność x 20 <i>Obmiar = 256,00</i> <i>Krotność = 20,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Piasek płukany uziarnienie 0-2 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 70-90 m3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m3 PLN m-g % %	 0,0016 0,0123 0,0006	 1,00 1,00 1,00	 0 0 0				
24	KNR 2-31 0401-04- 040	Rowki pod ławy obrzeżowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV <i>Obmiar = 120,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany II Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g % %	 0,3346	 1,00	 0				
25	KNR 2-31 0402-03- 060	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe <i>Obmiar = 5,28</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Betoniarz II Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15] Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Piasek zwykły Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar:	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 PLN	 4,670 4,670 0,540 1,040 0,030 0,340	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 0 0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Koszty pośrednie: Razem:	%							
		Zysk: <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Razem:	%							
26	KNR 2-31 0407-02- 040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obmiar = 120,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Brukarz II r-g 0,1018 1,00 0 Robotnik budowlany I r-g 0,1019 1,00 0 Materiały: Obrzeża betonowe 20x6 cm m 1,020 1,00 0 Piasek zwykły m3 0,0047 1,00 0 Materiały pomocnicze 0,50 PLN 0 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: Razem element: Razem element:	m 							
1.2		PRZYGETOWANIE PODŁOŻA POD NASADZENIA								
1.2.1		Usunięcie wierzchniej warstwy gleby								
27	KNR 2-01 0126-01- 050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Obmiar = 4 723,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I r-g 0,0053 1,00 0 Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 m-g 0,0025 1,00 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: Razem element:	m2 							
1.2.2		Rozścielenie ziemi urodzajnej								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	KNR 2-21 0218-03- 060	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim <i>Obmiar = 146,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.I Materiały: Ziemia urodzajna (humus) Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element: Razem element:	m3 r-g m3 m-g % %	 0,254 1,000 0,040 	 0,96 1,00 1,00 	 0 0 0 				
1.3		NASADZENIA								
1.3.1		Sadzenie drzew								
29	KNR 2-21 0319-01- 020	Sadzenie drzew starszych (liściastych i iglastych) w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy bryły korzeniowej 1,2 m <i>Obmiar = 24,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.I Ogrodnik gr.II Ogrodnik gr.III Materiały: Brzoza brodawkowata Głóg jednoszyjkowy Lipa srebrzysta odm. Brabant Jarząb pospolity Jabłoń ozdobna odm. Ola Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	szt r-g r-g r-g szt szt szt szt szt %	 6,380 0,770 5,270 0,3334 0,1667 0,2084 0,125 0,1667 	 0,96 0,96 0,96 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 	 0 0 0 0 0 0 0 0 				
1.3.2		Sadzenie krzewów								
30	KNR 2-21 0302-02- 020	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5 m <i>Obmiar = 21,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.I Ogrodnik gr.II Ogrodnik gr.III	szt r-g r-g r-g	 0,380 0,0887 0,077	 0,96 0,96 0,96	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Jaśminowiec Mount Blanc Śnieguliczka Hancock Lilak Meyera Palibin Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	szt szt szt % %	0,4762 0,1429 0,381	1,00 1,00 1,00	0 0 0				
1.3.3		Sadzenie bylin								
31	KNR 2-21 0414-03- 050	Obsadzenia kwietników bylinami Mix 01 do Mix 03 <i>Obmiar = 49,61</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.II Materiały: Bylica Silver Quinn Szałwia omszona Szałwia omszona Adrian Śmiątek pogięty Tatra Gold Śmiątek darniowy Miskant cukrowy Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	m2 r-g szt szt szt szt szt szt % %	0,198 0,2823 0,2621 0,2621 0,887 1,9956 0,9273	0,96 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0 0 0				
1.3.4		Łąka kwietna								
32	KNR 2-21 0415-01- 050	Wykonanie kwietników siewem na całej powierzchni rzutem <i>Obmiar = 2 208,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.I Ogrodnik gr.II Materiały: Mieszanka łąka kwietna Mix Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	m2 r-g r-g kg % %	0,083 0,0059 0,020	0,96 0,96 1,00	0 0 0				
1.3.5		Trawniki								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	KNR 2-21 0401-01- 050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II <i>Obmiar = 1 056,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Ogrodnik gr.I Ogrodnik gr.II Materiały: Nasiona traw Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	m2 r-g r-g kg % % 	 0,0596 0,009 0,020 	 0,96 0,96 1,00 	 0 0 0 				
1.4		WYKONCZENIE POWIERZCHNI POD NASADZENIAM								
1.4.1		Wykończenie powierzchni pod nasadzeniami								
34	KNR 2-01 0510-01- 050	Rozłożenie kory drobnomielonej przy grubości warstwy 5 cm <i>Obmiar = 81,11</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Darniarz II Materiały: Kora drobnomielona przekompostowana Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g m3 % %	 0,2464 0,031 	 1,00 1,00 	 0 0 				
35	KNR 2-31 0407-02- 040	Obrzeża PCV o wymiarach 4,5x8,0x100 cm <i>Obmiar = 14,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Brukarz II Robotnik budowlany I Materiały: Obrzeża trawnikowe PCV 45x80 mm dł. 1,0 m Szpilki [kotwy] pcv do obrzeży dł. 25 cm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk:	m r-g r-g m szt PLN % %	 0,1018 0,1019 1,020 5,000 	 1,00 1,00 1,00 1,00 	 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
36	KNR AT-09 0202-01- 050	Wzmocnienie podłoża - agrowłóknina szpilkowana do podłoża <i>Obmiar = 81,11</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: dekarze gr.II robotnicy gr.I Materiały: Agrowłóknina dwustronna przeciw chwastom brązowo-czarna Szpilki do mocowania agro- i geowłókniny w grunt Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	m2 r-g r-g m2 szt PLN m-g m-g % % 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.6.1		Wyposażenie placu zabaw								
1.6.1.1		Dostawa i montaż urządzeń zabawowych								
38	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego Obmiar = 0,585 Krotność = 1,00 Robocizna: Betoniarz II Robotnik budowlany I Materiały: Beton zwykły B-10 [C 8/10] Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g r-g m3 PLN % % %	 2,790 2,470 1,030 						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div> <div>Razem element:</div> <div>Razem element:</div>	%							
1.6.3		Urządzenia do ćwiczeń								
47	KNR 2-02 1101-01-060	<div>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego</div> <div>Obmiar = 0,54</div> <div>Krotność = 1,00</div> <div>Robocizna:</div> <div>Betoniarz II</div> <div>Robotnik budowlany I</div> <div>Materiały:</div> <div>Beton zwykły B-10 [C 8/10]</div> <div>Materiały pomocnicze 1,50 %</div> <div>Sprzęt:</div> <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	m3							
			r-g	2,790	1,00	0				
			r-g	2,470	1,00	0				
			m3	1,030	1,00	0				
			PLN			0				
48	KNR 2-02 0203-01-060	<div>Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3.</div> <div>Obmiar = 0,79</div> <div>Krotność = 1,00</div> <div>Robocizna:</div> <div>Betoniarz II</div> <div>Cieśla II</div> <div>Robotnik budowlany I</div> <div>Materiały:</div> <div>Gwoździe budowlane</div> <div>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15]</div> <div>Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III</div> <div>Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III</div> <div>Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm</div> <div>Materiały pomocnicze 1,50 %</div> <div>Sprzęt:</div> <div>Betonowóz V - 6 m3</div> <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	m3							
			r-g	1,000	1,00	0				
			r-g	3,140	1,00	0				
			r-g	3,690	1,00	0				
			kg	0,610	1,00	0				
			m3	1,015	1,00	0				
			m3	0,023	1,00	0				
			m3	0,013	1,00	0				
			m3	0,006	1,00	0				
			PLN			0				
			m-g	0,110	1,00	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Urządzenie siłowe typ 1 Urządzenie siłowe typ 2 Urządzenie siłowe typ 3 Urządzenie siłowe typ 4 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	szt szt szt szt % %	1,000 1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0				
1.6.4		Ogrodzenie placu zabaw								
50	KNR 2-23 0404-01- 040	Ogrodzenie z paneli systemowych wysokości 1,23 m na słupkach z profili zamkniętych Obmiar = 85,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Betoniarz II Robotnik budowlany I Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15] Słupek do paneli, 40x60x2 mm, h-1700 mm, ocynk + mal. proszkowo, obejmą do paneli Panel ogrodzeniowy, długość panelu 2500 mm, wysokość panelu 1230 mm, ocynk + mal. proszkowo Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Ciągnik kołowy 25-30 KM Przyczepa skrzyniowa 3,5 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g r-g m3 szt szt PLN m-g m-g % %	0,4701 0,6861 0,028 0,459 0,400 0,0541 0,0541	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0 0 0 0				
51	KNR 2-23 0402-03- 020	Furtki o wymiarach 100x120 cm w środku przęsła ogrodzeń Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.II Robotnik budowlany I Materiały: Furtka, wypełnienie panelem, wysokość 123 cm x szerokość 100 cm Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	szt r-g r-g r-g szt PLN %	0,740 2,940 1,410 1,000	1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0	0			

[illegible]

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	052	dekarze gr.II	r-g	16,8555		
2.	0	123	Malarz grupa III	r-g	2,2265		
3.	0	2	Betoniarz II	r-g	183,5364		
4.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	5,88		
5.	0	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	1,48		
6.	0	32	Brukarz II	r-g	69,5878		
7.	0	33	Brukarz III	r-g	242,624		
8.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	323,3339		
9.	0	391(1)	robotnicy gr.I	r-g	6,7422		
10.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	711,5412		
11.	0	42	Cieśla II	r-g	20,9837		
12.	0	712	Darniarz II	r-g	19,9855		
13.	0	761	Ogrodnik gr.I	r-g	424,3882		
14.	0	762	Ogrodnik gr.II	r-g	50,3253		
15.	0	763	Ogrodnik gr.III	r-g	122,3326		
16.	0	999	Robocizna	r-g	44,40		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 246,2228		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	132072021	Furtka, wypełnienie panelem, wysokość 123 cm x szerokość 100 cm	szt	2,00		
2.	1	132226101	Panel ogrodzeniowy, długość panelu 2500 mm, wysokość panelu 1230 mm, ocynk + mal. proszkowo	szt	34,00		
3.	1	132385224	Słupki do paneli, 40x60x2 mm, h-1700 mm, ocynk + mal. proszkowo, obejmują do paneli	szt	39,015		
4.	0	1330499	Gwoździe budowlane	kg	4,0764		
5.	1	152360530	Farba akrylowa do znakowania jezdni	dm3	5,9119		
6.	0	1600604	Kliniec sortowany, uziarnienie 4,0-31,5 mm	t	295,4594		
7.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	27,6862		
8.	1	1601803	Piasek płukany uziarnienie 0-2 mm	m3	94,4128		
9.	0	1602511	Żwir sortowany frakcji 2-8 i 2-16 mm	m3	28,812		
10.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,0629		
11.	0	2220212	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm kl.I	szt	3,06		
12.	0	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm, szare	m	143,82		
13.	0	2220803	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	511,02		
14.	0	2220810	Obrzeża trawnikowe PCV 45x80 mm dł. 1,0 m	m	14,28		
15.	0	2222130	Kostki brukowe betonowe ażurowe 30x20x8 cm, kolorowe [antracyt]	m2	502,9111		
16.	0	2370602	Beton zwykły B-10 [C 8/10]	m3	1,8374		
17.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 [C 12/15]	m3	38,5409		
18.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	1,0011		
19.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0869		
20.	0	3900399	Tkanina jutowa	m2	10,80		
21.	0	3901399	Agrowłóknina dwustronna przeciw chwastom brązowo-czarna	m2	85,1655		
22.	1	3905020	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna	m2	268,80		
23.	0	3905199	Szpilki do mocowania agro- i geowłókniny w grunt	szt	202,266		
24.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple, korowane, 6-20cm	m3	0,0401		
25.	0	3951201	Paliki drewniane 250/8 cm, impregnowane	szt	96,00		
26.	0	3951202	Szpilki [kotwy] pcv do obrzeży dł. 25 cm	szt	70,00		
27.	0	3951210	Półbelki drewniane 5x60 cm	szt	192,00		
28.	0	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m3	146,00		
29.	0	3990710	Nasiona traw	kg	21,12		
30.	0	3990714	Mieszanka łąka kwietna Mix	kg	44,16		
31.	0	6837499	Taśma ogrodnicza czarna szer. 5 cm	m	46,08		

1	2	3	4	5	6	7	8
32.	1	D2	Brzoza brodawkowata	szt	8,0016		
33.	1	D5	Głóg jednoszyjkowy	szt	4,0008		
34.	1	D6	Lipa srebrzysta odm. Brabant	szt	5,0016		
35.	1	D7	Jarząb pospolity	szt	3,00		
36.	1	D8	Jabłoń ozdobna odm. Ola	szt	4,0008		
37.	1	DFA-1	Ławki parkowe	szt	8,00		
38.	1	DFA-2	Kosz na odpadki	szt	4,00		
39.	1	DFA-5	Stojaki rowerowe	szt	10,00		
40.	1	K4	Jaśminowiec Mount Blanc	szt	10,0002		
41.	1	K6	Śnieguliczka Hancock	szt	3,0009		
42.	1	K9	Lilak Meyera Palibin	szt	8,001		
43.	1	Kam	System monitoringu wraz z montażem (słup 6m z fundamentem 1 kpl, kamera obrotowa Dahua IP SD59225U-HNI 1 szt. lub równoważna z kartą pamięci 128 GB, mocowanie słupowe z adapterem pod kamerę, przewody i akcesoria)	szt	1,00		
44.	0	Kdp	Kora drobnomielona przekompostowana	m3	2,5144		
45.	1	Mix02-1	Bylica Silver Quinn	szt	14,0049		
46.	1	Mix02-2	Szałwia omszona	szt	13,0028		
47.	1	Mix02-3	Szałwia omszona Adrian	szt	13,0028		
48.	1	Mix03-1	Śmiatek pogięty Tatra Gold	szt	44,0041		
49.	1	Mix03-2	Śmiatek darniowy	szt	99,0017		
50.	1	Mix03-3	Miskant cukrowy	szt	46,0034		
51.	1	US1	Urządzenie siłowe typ 1	szt	1,00		
52.	1	US2	Urządzenie siłowe typ 2	szt	1,00		
53.	1	US3	Urządzenie siłowe typ 3	szt	1,00		
54.	1	US4	Urządzenie siłowe typ 4	szt	1,00		
55.	1	UZ1	Huštawka wagowa koniki	szt	1,00		
56.	1	UZ2	Kiwak żrebak	szt	1,00		
57.	1	UZ3	Urządzenie wielofunkcyjne typ 1	szt	1,00		
58.	1	UZ4	Urządzenie wielofunkcyjne typ 2	szt	1,00		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	25,4292		
2.	0	12411	Walec jednoosiowy wibracyjny 0,6 t	m-g	34,1136		
3.	0	12521	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 70-90 m3	m-g	11,1063		
4.	0	12522	Zagęszczarka wibracyjna 100 m3/h	m-g	9,3709		
5.	0	34312	Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym	m-g	1,6856		
6.	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	4,5985		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,3598		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	6,24		
9.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4,5985		
10.	0	43424	Betonowóz V - 6 m3	m-g	0,7351		
11.	0	45111	Wibrator powierzchniowy 225 kG	m-g	63,7839		
12.	0	75260	Piła do cięcia kostki	m-g	12,2661		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem	Razem z Vat
1.	PARK REKREACYJNY <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 2 246,2228					
1.1.	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 352,2516					
1.1.1.	Nawierzchnia jezdna z kostki betonowej ażurowej kolorowej [antracyt] gr. 8 cm <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 750,7279					
1.1.2.	Nawierzchnia piesza mineralna - żwirowa gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 12 cm <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 437,7085					
1.1.3.	Nawierzchnia piesza mineralna - piaskowa gr. 30 cm <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 163,8152					
1.2.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD NASADZENIA <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 60,4471					
1.2.1.	Usunięcie wierzchniej warstwy gleby <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 25,0319					
1.2.2.	Rozścielenie ziemi urodzajnej <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 35,4152					
1.3.	NASADZENIA <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 561,631					
1.3.1.	Sadzenie drzew <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 284,6664					
1.3.2.	Sadzenie krzewów <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 10,944					
1.3.3.	Sadzenie bylin <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 9,3808					
1.3.4.	Łąka kwietna <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 187,4581					
1.3.5.	Trawniki <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 69,1817					

1.4. WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI POD NASADZENIAMI

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 28,515

1.4.1. Wykończenie powierzchni pod nasadzeniami

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 28,515

1.5. STABILIZACJA DRZEW

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 44,40

1.5.1. Stabilizacja drzew - palikowanie

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 44,40

1.6. WYPOSAŻENIE PARKU

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 198,9781

1.6.1. Wyposażenie placu zabaw

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 27,1544

1.6.1.1. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 27,1544

1.6.2. Elementy DFA

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 54,3407

1.6.2.1. Elementy małej architektury

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 54,3407

1.6.3. Urządzenia do ćwiczeń

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 9,0261

1.6.4. Ogrodzenie placu zabaw

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 108,457

1.6.5. Monitoring

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 0,00
