

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		Plac Zabaw przy Zespole Szkół Miejskich nr1 w Grajewie w ramach programu "Radosna Szkoła"			
1.1		Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja-STO			
1 d.1.1	KSNR 1 0105-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	ha	0,000	
		Teren objęty opracowaniem	ha	0,000	
		500 / 10000	ha	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
1.2		Rozbiórki elementów placu, ogrodzeń i wyposażenia istniejącego zagospodarowania terenu - STO			
2 d.1.2	KNNR 1 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.		
		Usunięcie istniejącego drzewostanu	szt.	0,000	
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3 d.1.2	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
		Usunięcie istniejącego słuchego drzewostanu	szt.	0,000	
		poz.1	szt.	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
4 d.1.2	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m2	0,000	
		Istniejąca opaska betonowa budynku w rejonie projektowanego wyjścia na plac zabaw	m2	0,000	
		4,44	m2	4,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,440</b>
5 d.1.2	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m3	0,000	
		Rozebranie podwaliny betonowej ist. ogrodzenia - strona wschodnia - przyjęto h= belki podwalinowej 80cm	m3	0,000	
		16,56 * 0,25 * 0,8	m3	3,312	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,312</b>
6 d.1.2	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m	0,000	
		Rozebranie ist. ogrodzenia - strona wschodnia	m	0,000	
		16,56	m	16,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,560</b>
7 d.1.2	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		1,5 * 1,2	m2	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
8 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,2 * 1,5 * 0,37	m3	0,666	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,666</b>
9 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 kalkulacja szacunkowa	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m3	0,000	
		Transport gruzu pozyskanego z rozbiórki	m3	0,000	
		poz.4 * 0,15 + poz.5	m3	3,978	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,978</b>
10 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m3	0,000	
		poz.9	m3	3,978	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,978</b>
1.3		<b>Roboty ziemne - prace przygotowawcze SST-1</b>			
11 d.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m2	0,000	
		Na podstawie tablicy humusu	m2	0,000	
		500	m2	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
12 d.1.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - przemieszczenie humusu	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m3	0,000	
		<Zapotrzebowanie na humus=4,5>	m3	0,000	
		4,5	m3	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
13 d.1.3	KNR 2-01 0239-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m3	0,000	
		<Zagospodarowanie pozostałego humusu - wywóz>	m3	0,000	
		52,61	m3	52,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,610</b>
1.4	45200000-9	<b>Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boiska SST-1</b>			
14 d.1.4	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m3	0,000	
		Tabela mas ziemnych	m3	0,000	
		55,1	m3	55,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,100</b>
15 d.1.4	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wg. tabeli mas ziemnych	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m3	0,000	
		Tabela mas ziemnych	m3	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m3	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
16 d.1.4	KSNR 6 0113-05 kalk. własna	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010 >	m2	0,000	
		powierzchnia pod nawierzchnią poliuretanową - plac zabaw + ciąg komunikacyjny	m2	0,000	
		240 + 50	m2	290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
17 d.1.4	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m2	0,000	
		powierzchnia pod nawierzchnią poliuretanową - plac zabaw + ciąg komunikacyjny	m2	0,000	
		poz.16	m2	290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
1.5	45236200-2	<b>Wykonanie Nawierzchni syntetycznej placu zabaw SST-5</b>			
18 d.1.5	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010 >	m	0,000	
		Obrzeże placu zabaw	m	0,000	
			m	0,000	
		25,82 + 54 + 18 + 15 + 15	m	127,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,820</b>
19 d.1.5	KNR 2-23 0210-01- analogia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010 >	m2	0,000	
		Nawierzchnia placu zabaw + ciągi komunikacyjne	m2	0,000	
		<nawierzchnia A=240m2>	m2	0,000	
		poz.16	m2	290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
1.6	45223800-4	<b>Urządzenia placu zabaw - SST6</b>			
20 d.1.6	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach kompletu zabawek placu zabaw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.7	45200000-9	<b>Wykonanie ciągów komunikacyjnych-SST-3/4</b>			
1.7.1	45233260-9	<b>Nawierzchnie utwardzone - wykonanie dojścia do placu zabaw od strony szkoły</b>			
21 d.1.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m2	0,000	
		13,2 * 1,2	m2	15,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,840</b>
22 d.1.7.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m2	0,000	
		dojście do placu zabaw od strony szkoły	m2	0,000	
		poz.21	m2	15,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,840</b>
23 d.1.7.1	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m	0,000	
		dojście do placu zabaw od strony szkoły	m	0,000	
		13,2 * 2 * 1,2 * 2	m	63,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,360</b>
24 d.1.7.1	KSNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m2	0,000	
		dojście do placu zabaw od strony szkoły	m2	0,000	
		poz.21	m2	15,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,840</b>
25 d.1.7.1	KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m	0,000	
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
26 d.1.7.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4,5	m2	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
27 d.1.7.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - wykonanie schodów wyjścia z budynku	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m2	0,000	
		Powierzchnia w rzucie schodów	m2	0,000	
		2,25	m2	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
28 d.1.7.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m	0,000	
		Barierki w rejonie wejścia na plac zabaw	m	0,000	
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.7.2	45112710-5	<b>Zagospodarowanie terenów zielonych STO</b>			
29 d.1.7.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m3	0,000	
		Zagospodarowanie terenów zielonych	m3	0,000	
		210	m3	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
30 d.1.7.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	m2	0,000	
		poz.29	m2	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
31 d.1.7.2	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
		Na podstawie rysunku projektu zagospodarowania terenu - wg dyspozycji Inwestora	szt.	0,000	
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
32 d.1.7.2	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		Na podstawie rysunku projektu zagospodarowania terenu - wg dyspozycji Inwestora	szt.	0,000	
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
33 d.1.7.2	KNR 2-21 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych	m2		
		poz.29	m2	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
34 d.1.7.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż koszy na śmiecie	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	szt	0,000	
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35 d.1.7.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż ławeczek parkowych	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010>	szt	0,000	
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36 d.1.7.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		1,2 * 2,3	m2	2,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,760</b>
<b>1.8</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie terenu placu zabaw STO</b>			
37 d.1.8	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2010>	m3	0,000	
		I - 16,42 + 8,77 + 5	m3	0,000	
		<h=0,8>	m3	0,000	
		<s=0,3>	m3	0,000	
		(16,42 + 8,77 + 5) * 0,25 * 0,8	m3	6,038	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,038</b>
38 d.1.8	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2008LT>	m	0,000	
		<h=0,8>	m	0,000	
		<s=0,25>	m	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(16,42 + 8,77 + 5) * 0,25 * 0,8$	m	6,038	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,038</b>
39 d.1.8	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie z kształtowników h=1.50m o rozstawie słupków do 2.5m	m		
		Ogrodzenie placu zabaw - odcinek dodatkowy	m	0,000	
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
40 d.1.8	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie z materiału INwestora	m		
		Ogrodzenie placu zabaw - odcinek przesuwany	m	0,000	
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
41 d.1.8	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - zabezpieczenie istniejącego ogrodzenia	m		
		Ogrodzenie placu zabaw - wmontowanie zabezpieczeń w postaci kątownika na istniejące przęsła	m	0,000	
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
42 d.1.8	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne placu zabaw - furtka stalowa z kształtowników 3.00x300 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2010>	szt.	0,000	
		- wejście na plac zabaw	szt.	0,000	
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.1.8	KNP 02 1310- 04.01 kalk. własna	Malowanie farbą olejną drzwi i elementów pełnych stalowych o pow ponad 0.5 m2 - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m2		
		Oczyszczenie ze rdzy istniejącego ogrodzenia	m2	0,000	
		57 * 1,5	m2	85,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,500</b>
44 d.1.8	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		Dwukrotne malowanie całego ogrodzenia farbą olejną w kolorze RAL5010	m2	0,000	
		70 * 1,5	m2	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
<b>1.9</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne STO</b>			
45 d.1.9	KNNR 5 1207- 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
46 d.1.9	KNNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
47 d.1.9	KNNR 5 1008- 05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>