

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie części terenu Zespołu Szkół miejskich nr1 w Grajewie - budowa drogi p.poz. i obiektów małej architektury					
1	45113000-2	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
d.1	0105-02	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011>			
	analogia	Teren objęty opracowaniem 1826/10000	ha	0,183	
				RAZEM	0,183
2	KSNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011>			
		Obrzeża istniejącego ciągu pieszego 52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
3	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1	0805-02	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011>			
		Fragment nawierzchni w płd - zach. obszarze działki 44	m ²	44,000	
				RAZEM	44,000
4	KSNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-08	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011>			
	analogia	Rozbiórka istniejących ciągów pieszych - materiał do odzyskania 94+7,45	m ²	101,450	
				RAZEM	101,450
5	KSNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-06	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011>			
	analogia	Rozbiórka istniejących zabezpieczeń skarp z płyt chodnikowych - przyjęto 65% powierzchni skarpy 63*0,65	m ²	40,950	
				RAZEM	40,950
6	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.1	0509-03	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011>			
	analogia	Rozbiórka fragmentów istniejącej izolacji stropu nad kotłownią - przyjęto 30% 37*0,3	m ²	11,100	
				RAZEM	11,100
7	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm	m ³		
d.1	0301-01	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011>			
		Rozbiórka odspojonych fragmentów stropu nad kotłownią - przyjęto 20% 37*0,05*0,2	m ³	0,370	
				RAZEM	0,370
8	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
d.1	0804-01	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011>			
		Rozbiórka balustrad wejść do piwnic budynku 8,5+7,5	m	16,000	
				RAZEM	16,000
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011>			
	kalkulacja szacunkowa	Transport gruzu pozyskanego z nawierzchni 11,084 {poz. 2*1*0,3*0,08+poz. 3*0,15+poz. 5*0,07+poz. 7}	m ³	11,084	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,084
10	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Transport gruzu pozyskanego z nawierzchni 11,084 {poz. 9}	m ³ m ³	 11,084	
				RAZEM	11,084
2	45111200-0	Roboty ziemne			
11	KNNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,5 <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> {stanowiska parkingowe}146 {droga}680 {ciagi piesze}288	m ² m ² m ² m ²	 146,000 680,000 288,000	
				RAZEM	1114,000
12	KNR 2-01 d.2 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Wykopy - schody terenowe 13,65*2+45,35*1,5	m ³ m ³	 95,325	
				RAZEM	95,325
13	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za następne 2 km poz.12	m ³ m ³	 95,325	
				RAZEM	95,325
14	KNR 2-01 d.2 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Skarpy schodów terenowych 18+63	m ² m ²	 81,000	
				RAZEM	81,000
15	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1,5 <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> {stanowiska parkingowe}146 {droga}680 {ciagi piesze}288	m ² m ² m ² m ²	 146,000 680,000 288,000	
				RAZEM	1114,000
16	KNNR 6 d.2 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> {stanowiska parkingowe}146 {droga}680 {ciagi piesze}288	m ² m ² m ² m ²	 146,000 680,000 288,000	
				RAZEM	1114,000
17	KNNR 6 d.2 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> {stanowiska parkingowe}146 {droga}680	m ² m ² m ²	 146,000 680,000	
				RAZEM	826,000
18	KNNR 6 d.2 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Wyrównanie podbudowy istniejących ciągów pieszych {istniejące chodniki}94	m ² m ²	 94,000	
				RAZEM	94,000
3	45223300-9	Wykonanie elementów drogowych + galanteria drogowa betonowa			
19	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011>	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(110,37+16+16,5)*0,075	m ³	10,715	
				RAZEM	10,715
20	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> 110,37+16	m m	 126,370	
				RAZEM	126,370
21	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Krawężniki najazdowe 16,5	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
22	KNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> 37,1+47,15+25+8	m m	 117,250	
				RAZEM	117,250
23	KNR 2-01 d.3 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 63	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000
4 45223300-9 Wykonanie nawierzchni					
24	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Nawierzchnia drogi i parkingu - kostka typu "BEHATON" - grafit {stanowiska parkingowe}146 {droga}680 {śmietnik}28	m ² m ² m ² m ²	 146,000 680,000 28,000	
				RAZEM	854,000
25	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Nawierzchniacyągów pieszych "nowych" - kostka typu "HOLLAND" - szara 288	m ² m ²	 288,000	
				RAZEM	288,000
26	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Nawierzchniacyągów pieszych - do przełożenia 94	m ² m ²	 94,000	
				RAZEM	94,000
5 Elementy małej architektury + schody terenowe + remonty murków					
27	KNR 2-01 d.5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2010> Wykonanie wykopów pod murki oporowe 17,5*1,4*0,4	m ³ m ³	 9,800	
				RAZEM	9,800
28	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Wykonanie wykopów pod murki oporowe - podkład z chudego betonu Podkład z B10 {murki}6,20*0,1 {schody}13,65*0,1	m ³ m ³ m ³	 0,620 1,365	
				RAZEM	1,985
29	KNR 2-02 d.5 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Wykonanie wykopów pod murki oporowe - podkład z chudego betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wykonanie ław fundamentowych 30 x40cm 19*0,3*0,4	m ³	2,280	
				RAZEM	2,280
30	KNR-W 2- d.5 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-wykonanie ścian oporowych <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> 6,2*2,2	m ³ m ³	13,640	
				RAZEM	13,640
31	KNR 4-01 d.5 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Uzupełnienie fragmentów istniejącego muku oporowego - przyjęto max. 10% 31*0,25*1*0,1	m ³ m ³	0,775	
				RAZEM	0,775
32	KNR-W 2- d.5 02 0302-09 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-wieniec ścian oporowych <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Wieńce murków projektowanych i istniejących 19*0,25*0,25+31*0,25*0,25	m ³ m ³	3,125	
				RAZEM	3,125
33	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> - zbrojenie ław i wieńców żelbetowych murków projektowanych i istniejących (4*0,617*19+19/0,25*1,2*0,222)*2+(4*0,617*31+31/0,25*1,2*0,222)	kg kg	243,818	
				RAZEM	243,818
34	KNR 2-02 d.5 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie-przygotowanie podłoża pod izolacje-uj.ściany obwodowe zewnętrzne <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Tynki zewnętrzne ścian oporowychh - h=2.20m + tynki istniejących murków oporowych 35,64*2,20+50	m ² m ²	128,408	
				RAZEM	128,408
35	KNR 2-02 d.5 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.śc.fund. <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Izolacja projektowanych i istniejących murków oporowych 35,64*1+50	m ² m ²	85,640	
				RAZEM	85,640
36	KNR 2-02 d.5 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izol.śc.fund. <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Izolacja projektowanych i istniejących murków oporowych poz.35	m ² m ²	85,640	
				RAZEM	85,640
37	KNR 2-31 d.5 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Barierki ścian oporowych - h=1.10m 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
38	KNR 2-21 d.5 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - podstopnica wykonane z obrzeży trawnikowych <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Podstopnice schodów terenowych 15*3	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
39	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Nastopnice schodów terenowych (w rzucie) 13,65	m ²	13,650	
				RAZEM	13,650
6		Różne roboty remontowe			
40 d.6	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> szlichta stropu kotłowni 36,80	m ² m ²	 36,800	
				RAZEM	36,800
41 d.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> szlichta stropu kotłowni poz.40	m ² m ²	 36,800	
				RAZEM	36,800
42 d.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> szlichta stropu kotłowni poz.40	m ² m ²	 36,800	
				RAZEM	36,800
43 d.6	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> strop kotłowni poz.40	m ² m ²	 36,800	
				RAZEM	36,800
44 d.6	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> strop kotłowni poz.40	m ² m ²	 36,800	
				RAZEM	36,800
45 d.6	KNR 2-02 0506-01 kalk.szacunkowa	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Strop kotłowni 15*0,3	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
46 d.6	KNR 2-31 0502-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> strop kotłowni poz.40	m ² m ²	 36,800	
				RAZEM	36,800
47 d.6	KNR-W 2- 02 0302-09 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - wieniec ścian oporowych wejść do piwnicy <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> Wieńce murków projektowanych i istniejących - h śr.=0.40cm 16,20*0,25*0,40	m ³ m ³	 1,620	
				RAZEM	1,620
48 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto-cad2011> - zbrojenie wieńców (4*0,617*16,20+16,20/0,25*1,8*0,222)	kg kg	 65,876	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65,876
49	KNR 2-31 d.6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Auto- cad2011> Barierki ścian oporowych wejść do piwnic - h=1.10m 16,20	m m	 16,200	
				RAZEM	16,200