

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Boisko wielofunkcyjne przy Zespole Szkół Miejskich nr1 w Grajewie			
1.1		Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja-STO			
1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
d.1.	0105-02				
1	analogia	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Teren objęty opracowaniem 2966/10000	ha	0.297	
				RAZEM	0.297
1.2		Rozbiórki elementów placu, ogrodzeń i wyposażenia istniejącego boiska			
2	KNNR 1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.	0103-05				
2		Usunięcie istniejącego słuchego drzewostanu Teren utwardzony parkingu - pr. zagospodarowania terenu P5 +P10 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.	0108-05				
2		Usunięcie istniejącego słuchego drzewostanu Teren utwardzony parkingu - pr. zagospodarowania terenu P5 +P10 poz.1	szt.	0.297	
				RAZEM	0.297
4	KSNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-08				
2		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Obrzeża istniejących urządzeń sportowych 401	m	401.000	
				RAZEM	401.000
5	KSNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-05				
2	analogia	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Rozebranie schodów terenowych 368	m ²	368.000	
				RAZEM	368.000
6	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-02				
2	analogia	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Demontaż nawierzchni żużłowej bieżni + skok w dal Założono max. 5cm gr. warstwy 309	m ²	309.000	
				RAZEM	309.000
7	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04				
2		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> nawierzchnie istniejących boiska asfaltowe 1191	m ²	1191.000	
				RAZEM	1191.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
2	kalkulacja szacunkowa	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Transport gruzu pozyskanego z nawierzchni poz.6*0.15+poz.7*0.04	m ³	93.990	
				RAZEM	93.990
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-10				
2		Krotność = 5 <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> poz.8	m ³	93.990	
				RAZEM	93.990
1.3		Roboty ziemne - prace przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 1 d.1. 0113-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Na podstawie tablicy humusu 188.588/0.15	m ² m ²	 1257.253	
				RAZEM	1257.253
11	KNNR 1 d.1. 0215-01 3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - przemieszczenie humusu <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> <Zapotrzebowanie na humus=188.588> 188.588	m ³ m ³	 188.588	
				RAZEM	188.588
12	KNNR 1 d.1. 0215-03 3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> poz.11	m ³ m ³	 188.588	
				RAZEM	188.588
13	KNNR 2-01 d.1. 0239-04 3 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ na odkład; grunt kat. III <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> <Zagospodarowanie pozostałego humusu-warstwa gr. 10cm> 139.54-(poz.11+876.27*0.1*0.235)	m ³ m ³	 -69.640	
				RAZEM	-69.640
1.4	45200000-9	Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boiska SST-2			
14	KNNR 1 d.1. 0213-01 4	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Masy ziemne podlegające wymianie - tabela mas ziemnych 2368	m ³ m ³	 2368.000	
				RAZEM	2368.000
15	KNNR 6 d.1. 0104-03 4	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2008LT > <powierzchnia podlegająca wymianie gruntu A=2178m ² > 2178	m ² m ²	 2178.000	
				RAZEM	2178.000
16	KNNR 2-01 d.1. 0235-02 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wg. tabeli mas ziemnych <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Tabela mas ziemnych - wymiana gruntu (1394/(1428.10+376.62)*1428.10)	m ³ m ³	 1103.092	
				RAZEM	1103.092
17	KNNR 6 d.1. 0113-01 4 kalk. własna	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > powierzchnia boiska wielofunkcyjnego 1428.10	m ² m ²	 1428.100	
				RAZEM	1428.100
18	KNNR 6 d.1. 0113-04 4 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> powierzchnia boiska wielofunkcyjnego poz.17	m ² m ²	 1428.100	
				RAZEM	1428.100
1.5	45236200-2	Wykonanie Nawierzchni syntetycznej boiska wielofunkcyjnego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1. 5	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > Obrzeże boiska wielofunkcyjnego 30.04*2+47.54*2	m m	 155.160	
				RAZEM	155.160
20 d.1. 5	KNR 2-23 0210-01-ana-logia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych) <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > Nawierzchnia boiska, bieżni oraz skoczni w dal oraz rzutni kulą <nawierzchnia A=1806m2> poz.17	m ² m ²	 1428.100	
				RAZEM	1428.100
1.6	45223800-4	Oprządkowanie sportowe			
21 d.1. 6	KNR 2-23 0309-08	Tuleje do stojaków metalowych do koszykówki <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1. 6	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1. 6	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa + siatki,naciagi <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1. 6	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicami,porcężą i siatkami <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1. 6	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki ręcznej <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1. 6	KNR 2-23 0310-07-ana-logia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1. 6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu-zabetonowanie słupków betonowych urządzeń sportowych <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > Fundamenty betonowe urządzeń sportowych 0.5*0.5*1*14	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
1.7	45223800-4	System odwodnienia boiska SST-6			
28 d.1. 7	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury z filtrem syntetycznym <obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> <odcinek fi80>196-16	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1. 7	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III <obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> Przyjęto średnią głębokość wykopu 0.85cm (poz.28+poz.31)*0.85*0.3	m ³ m ³	 61.200	
				RAZEM	61.200
31 d.1. 7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> 77-17	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
32 d.1. 7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm <obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45200000-9	Wykonanie ciągów komunikacyjnych-SST-4ZT.01.			
1.8.	45233260-9	Nawierzchnie utwardzone - wykonanie placu przy obiekcie zaplecza-SST-4			
33 d.1. 8.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> <powierzchnia placu A=49.2> 49.2	m ² m ²	 49.200	
				RAZEM	49.200
34 d.1. 8.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> <powierzchnia placu przed boiskiem A=49.2> 49.2	m ² m ²	 49.200	
				RAZEM	49.200
35 d.1. 8.1	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Plac przed boiskiem <L=31.00> 31.00	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
36 d.1. 8.1	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> <powierzchnia placu przed boiskiem A=49.2> 49.2	m ² m ²	 49.200	
				RAZEM	49.200
37 d.1. 8.1	KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
38 d.1. 8.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Powierzchnia w rzucie schodów 8.1	m ² m ²	 8.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.100
39 d.1. 0701-03 8.1	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.1. 0201-01 8.1	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> ława betonowa muku oporowego 30*0.4*0.4	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
41 d.1. 0415-03 8.1 analogia	KNR 2-11	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 30*0.25*1.8	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
1.8. 45112710-5 2	Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.				
42 d.1. 0218-03 8.2	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Zagospodarowanie terenów zielonych 234	m ³ m ³	 234.000	
				RAZEM	234.000
43 d.1. 0401-01 8.2	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> poz.42/0.15	m ² m ²	 1560.000	
				RAZEM	1560.000
44 d.1. 0607-01 8.2 analogia	KNR 2-21	Montaż koszy na śmiecie <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.9 45342000-6	Ogrodzenie terenu boiska-SST-Nr4 ZT.02				
45 d.1. 0203-01 9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> Słupki betonowe ogrodzenia 0.3*0.3*0.75*64	m ³ m ³	 4.320	
				RAZEM	4.320
46 d.1. 0401-03 9 analogia	KNR 2-23	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> Wykonanie ogrodzenia z profili 80x80x4 oraz siatki powlekanej 40x40 fi=3.4mm 155.16	m m	 155.160	
				RAZEM	155.160
47 d.1. 0401-04 9 analogia	KNR 2-23	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> Wykonanie ogrodzenia z profili 80x80x4 oraz siatki powlekanej 40x40 fi=3.4mm poz.46	m m	 155.160	
				RAZEM	155.160
48 d.1. 0404-04 9	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 3.00x300 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		

PRZEDMIAR
Budowa Boiska Wielofunkcyjne przy Zespole Szkół Miejskich nr1 w Grajewie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Auto-cad2010> -wejścia na boiko 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.10	45310000-3	Roboty elektryczne			
49 d.1. 1207-02 10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50 d.1. 0715-02 10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-dach z mocowaniem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51 d.1. 0716-02 10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-nych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.1. 0726-09 10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na-pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1. 0403-01 10	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry-kowanym-rozdzielnica oświetlenia boiska wyposażona: W.G.100A, 6 pól 1 fa-zowych S301+S300, 2*LZG10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 0404-05 10	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 0307-01 10	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1. 0701-05 10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		134	m ³	134.000	
				RAZEM	134.000
57 d.1. 0705-01 10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
58 d.1. 0707-03 10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-przełożenie istniejącego przyłącza do bud. szkoły	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
59 d.1. 0706-01 10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
60 d.1. 1401-01 10	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stanow .		
		6	stanow .	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.1. 1008-05 10	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
62 d.1. 1003-03 10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	kpl.prz ew.	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 5 d.1. 1002-02 10	Montaż trzonów do naswietlaczy na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.1. 1001-02 10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.1. 0713-02 10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
66	KNNR 5 d.1. 0713-01 10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
67	KNNR 5 d.1. 0726-09 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 5 d.1. 0605-02 10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
69	KNNR 5 d.1. 0611-01 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 5 d.1. 0702-05 10	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
71	KNNR 5 d.1. 1302-04 10	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNNR 5 d.1. 1304-01 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.1. 1304-02 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.1. 1305-01 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.1. 1305-02 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.11		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
76	KNNR 1 d.1. 0111-01 11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.027	km	0.027	
				RAZEM	0.027

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1. 11	KNR AT-11 0103-02	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³		
		101	m ³	101.000	
				RAZEM	101.000
78 d.1. 11	KNR AT-11 0111-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³		
		92	m ³	92.000	
				RAZEM	92.000
79 d.1. 11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		4.32	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
80 d.1. 11	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm(obsypka gr. 30cm)	m ³		
		6.48	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
81 d.1. 11	kalkulacja in- dywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt		
		10.8/9	szt	1.200	
				RAZEM	1.200
82 d.1. 11	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojedznymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1.5 27*1.2	m ²		
			m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
83 d.1. 11	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
84 d.1. 11	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z wpustem deszczowym systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1. 11	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1. 11	analiza in- dywidualna	Przecisk pod drogą , rura osłonowa stal DN457,0/10,0mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2	45236200-2	Prace przy urządzeniach lekkoatletycznych			
2.1		Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja			
87 d.2. 1	KSNR 1 0105-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Teren objęty opracowaniem 1000/10000	ha		
			ha	0.100	
				RAZEM	0.100
2.2	45200000-9	Roboty ziemne i wykonanie podbudowy urządzeń SST2			
88 d.2. 2	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 <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Tabela mas ziemnych - wymiana gruntu (1394/(1428.10+376.62)*376.62.10)	m ³		
				RAZEM	0.000
89 d.2. 2	KSNR 6 0113-01 kalk. własna	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > powierzchnia rzutni kulą, bieżni oraz skoczni w dal	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		376.62	m ²	376.620	
				RAZEM	376.620
90	KSNR 6 d.2. 0113-04 2 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> powierzchnia rzutni kulą, bieżni oraz skoczni w dal poz.89	m ² m ²	 376.620	
				RAZEM	376.620
2.3	45236200-2	Wykonanie nawierzchni syntetycznej bieżni oraz skoczni w dal oraz rzutnia kulą - SST-Nr2/D			
91	KNNR 6 d.2. 0404-03 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > Obrzeże bieżni oraz skoczni w dal oraz rzutnia kulą 360-poz.19	m m	 204.840	
				RAZEM	204.840
92	KNR 2-23 d.2. 0210-01-ana- 3 logia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > Nawierzchnia bieżni, skoczni w dal oraz rzutni kulą <nawierzchnia A=1806m2> poz.89	m ² m ²	 376.620	
				RAZEM	376.620
2.4	45223800-4	Oprządkowanie sportowe			
93	KNR 2-23 d.2. 0305-03 4	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad20010> W komplecie ujęto: próg skrzynka belka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-23 d.2. 0307-03 4	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad20010> próg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	45223800-4	System odwodnienia urządzeń SST-6			
95	KNR 2-01 d.2. 0611-04 5	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury z filtrem syntetycznym <obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> <odcinek fi80>16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNNR 1 d.2. 0210-01 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III <obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> Przyjęto średnią głębokość wykopu 0.85cm (poz.95+poz.97)*0.85*0.3	m ³ m ³	 8.415	
				RAZEM	8.415
97	KNNR 4 d.2. 1308-02 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
98	KNNR 4 d.2. 1610-01 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm <obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000