

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Orlik 2012 - Drygały, ul. Szkolna 2, dz. nr ewid. 404/10					
1		Orlik20120 - prace ogólnobudowlane.			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze - STO			
1.1.1		Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja			
1 d.1.1. 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-Autocad2012> 8778 / 10000	ha	0,878	
				RAZEM	0,878
1.1.2		Rozbiórki elementów placu, ogrodzeń i wyposażenia istniejącego boiska			
2 d.1.1. 2	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Urządzenia istniejących urządzeń sportowych - bieżnia i skocznia 158 + 71	m	229,000	
				RAZEM	229,000
3 d.1.1. 2	KSNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Demontaż nawierzchni żuźlowej boiska i bieżni + skok w dal Założono max. 5cm gr. warstwy 360 + 33	m ²	393,000	
				RAZEM	393,000
4 d.1.1. 2	KNR 4-01 0108-09 kalkulacja szacunkowa	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> poz.3 * 0,05	m ³	19,650	
				RAZEM	19,650
5 d.1.1. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> poz.4	m ³	19,650	
				RAZEM	19,650

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1. 2	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> - fragment od ul. Szkolnej 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1. 2	KNR 13-25 0803-06 kalkulacja szacunkowa	Demontaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 80 kg - demontaż bramy	kg		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 60	kg	60,000	
				RAZEM	60,000
1.1.3		Roboty ziemne - prace przygotowawcze			
8 d.1.1. 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m ²		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 3194	m ²	3 194,000	
				RAZEM	3 194,000
9 d.1.1. 3	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia - założono występowanie karpiny na poziomie 10% powierzchni działki	ha		
		0,8777 * 0,15	ha	0,132	
				RAZEM	0,132
10 d.1.1. 3	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
		20	mp.	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1.1. 3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - przemieszczenie humusu	m ³		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> <Zapotrzebowanie na humus-zagospodarowanie terenu> 290 * 0,15	m ³	43,500	
				RAZEM	43,500
12 d.1.1. 3	KNR 2-01 0239-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> poz.8 * 0,15 - poz.11	m ³	435,600	
				RAZEM	435,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1. 3	KNNR 1 0202-07 kalkulacja szacunkowa	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wymiana gruntu)	m ³		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> - tab. mas ziemnych 670	m ³	670,000	
				RAZEM	670,000
14 d.1.1. 3	KNNR 1 0208-01 kalkulacja szacunkowa	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Wymiana gruntu	m ³		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> - tab. mas ziemnych poz.13	m ³	670,000	
				RAZEM	670,000
15 d.1.1. 3	KNNR 1 0407-01 kalkulacja szacunkowa	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> - tab. mas ziemnych (wymiana gruntu) poz.13	m ³	670,000	
				RAZEM	670,000
16 d.1.1. 3		Wykonanie ścianki oporowej - prefabrykowanej - h=6.0m	mb		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 34,70	mb	34,700	
				RAZEM	34,700
1.2	45233000-9	Budowa boisk kompleksu-SST-Nr2/D			
1.2.1	45200000-9	Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boisk			
1.2.1. 1	45200000-9 1	Boisko do piłki nożnej			
17 d.1.2. 1.1	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Bilans mas ziemnych 615,54 / (1860 + 613,11) * 1860	m ³	462,941	
				RAZEM	462,941

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2. 1.1	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-Autocad2012> bilans mas ziemnych $13,84 / (1860 + 613,11) * 1860$	m3	10,409	
				RAZEM	10,409
19 d.1.2. 1.1	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > powierzchnia podlegająca opracowaniu $A=2694m^2$ 1860	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
20 d.1.2. 1.1	KSNR 6 0113-05 kalk. własna	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (kruszywo kamienne)	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > <powierzchnia boiska $A=1860m^2$ >{kruszywo kamienne fr.31-63} 1860	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
21 d.1.2. 1.1	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr. 5 cm (kruszywo kamienne)	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > <powierzchnia boiska $A=1860m^2$ > 1860	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
22 d.1.2. 1.1	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warstwa wyrównująca podbudowy z kruszyw łamanych gr. 4 cm (kruszywo kamienne)	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > <powierzchnia boiska $A=1860m^2$ > 1860	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
1.2.1. 2	45200000-9	Boisko do koszykówki			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 1.2	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Masy ziemne podlegające wymianie - bilans mas ziemnych $615,54 / (1860 + 613,11) * 613,11$	m3	152,599	
				RAZEM	152,599
24 d.1.2. 1.2	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	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Bilans mas ziemnych $13,84 / (1860 + 613,11) * 613,11$	m3	3,431	
				RAZEM	3,431
25 d.1.2. 1.2	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > powierzchnia podlegająca wymianie gruntu $A=2694m^2$ 613,11	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
26 d.1.2. 1.2	KSNR 6 0113-01 kalk. własna	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (kruszywo kamienne)	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> <powierzchnia boiska $A=613.11m^2$ > 613,11	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
27 d.1.2. 1.2	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm (kruszywo kamienne)	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> <powierzchnia boiska $A=613.11m^2$ > 613,11	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
1.2.2	45236200-2	Wykonanie nawierzchni trawiastej boiska do piłki nożnej			
28 d.1.2. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > 184	m	184,000	
				RAZEM	184,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2. 2	KNR 2-23 0210-01- analogia	Wykonanie nawierzchni trawiastej -syntetycznej (z wykonaniem linii pomocniczych)	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > <powierzchnia boiska A=1860m2> 1860	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
1.2.3	45236200-2	Wykonanie Nawierzchni syntetycznej boiska do koszykówki i siatkówki			
30 d.1.2. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > 102,40	m	102,400	
				RAZEM	102,400
31 d.1.2. 3	KNR 2-23 0210-01- analogia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych)	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > <powierzchnia boiska A=613.11m2> 613,11	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
1.2.4	45223800-4	Oprzyrządowanie sportowe			
32 d.1.2. 4	KNR 2-23 0309-08	Tuleje do stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2. 4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2. 4	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2. 4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki + siatki,naciagi	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2. 4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicami,porcężą i siatkami	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2. 4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.2. 4	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.2. 4	KNR 2-23 0310-07- analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.2. 4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu-zabetonowanie słupków piłkochwytów	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > 21 * 0,25 * 0,25 * 0,8	m3	1,050	
				RAZEM	1,050

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2. 4	KNR 2-23 0401-03 analogia	Wykonanie piłkochwyłów na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.5 m i wysokości 3.0 m	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> <L=35m - w dwóch odcinkach 17.5m> Rury kwadratowe 80x80x3mm; h=6.0m. Malowane proszkowo w kolorze RAL6005. Siatka z polipropylenu 100x100mm - zielona. Rygle w poziomie 6.0m 35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
42 d.1.2. 4	KNR 2-23 0401-04 analogia	Wykonanie piłkochwyłów z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.5 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> poz.41	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.2.5	45223800-4	System odwodnienia boiska-SST-Nr7/ZT			
43 d.1.2. 5	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> <przyjęto średni przekrój podsypki 0.25m2> <łączna długość L=465.00> 465 * 0,25	m3	116,250	
				RAZEM	116,250
44 d.1.2. 5	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury z filtrem syntetycznym	m		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> <odcinek fi80>98,25 + 279 <odcinek fi160>30,10 + 36,29 + 21,62	m m	377,250 88,010	
				RAZEM	465,260
45 d.1.2. 5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> 6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2. 5	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	m3		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> Przyjęto średnią głębokość wykopu 0.75cm poz.47 * 0,5 * 0,3	m3	5,451	
				RAZEM	5,451
47 d.1.2. 5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> 22,45 + 1,30 + 2,51 + 3,98 + 6,10	m	36,340	
				RAZEM	36,340
48 d.1.2. 5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> studnie kolektorów deszczowych 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.2. 5	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> wpust deszczowy 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.2. 5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2012> 1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45200000-9	Wykonanie ciągów komunikacyjnych-SST-4ZT.01.			
1.3.1	45233260-9	Nawierzchnie utwardzone - wykonanie chodnika			
51 d.1.3. 1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Teren wokół budynku zaplecza + chodnik 491 / 10000	ha	0,049	
				RAZEM	0,049

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Teren wokół budynku zaplecza + chodnik 491	m2	491,000	
				RAZEM	491,000
53 d.1.3. 1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Teren wokół budynku zaplecza + chodnik poz.52	m2	491,000	
				RAZEM	491,000
54 d.1.3. 1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Teren wokół budynku zaplecza + chodnik poz.53	m2	491,000	
				RAZEM	491,000
55 d.1.3. 1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Teren wokół budynku zaplecza + chodnik poz.53	m2	491,000	
				RAZEM	491,000
56 d.1.3. 1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Teren wokół budynku zaplecza + chodnik poz.53	m2	491,000	
				RAZEM	491,000
57 d.1.3. 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-Autocad2012> Teren wokół budynku zaplecza + chodnik 142 + 42	m	184,000	
				RAZEM	184,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.3. 1	KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Teren wokół budynku zaplecza + chodnik poz.53	m2	491,000	
				RAZEM	491,000
1.4	45212220-4	Zaplecze socjalne-SST-Nr 1B			
1.4.1	45262210-6	Roboty fundamentowe			
59 d.1.4. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcji budynku zaplecza AUTODESK-Autocad2010> <L=5.20> <s=0.4> <0,9=0.1> 5,20 * 0,4 * 0,1 * 6	m3	1,248	
				RAZEM	1,248
60 d.1.4. 1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu-podwaliny pod budynki	m3		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 5,20 * 1,45 * 0,20 * 6	m3	9,048	
				RAZEM	9,048
61 d.1.4. 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 75,28	kg	75,280	
				RAZEM	75,280
62 d.1.4. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 328,63	kg	328,630	
				RAZEM	328,630
63 d.1.4. 1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.fund.	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcji budynku zaplecza AUTODESK-Autocad2010> (1,45 * 2 + 0,2 * 2) * 5,2 * 6	m2	102,960	
				RAZEM	102,960

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.4. 1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izol.fund.	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcji budynku zaplecza AUTODESK-Autocad2010> poz.63	m2	102,960	
				RAZEM	102,960
1.4.2	45261100-5	Konstrukcja nadziemia			
65 d.1.4. 2	KNR 0-21 4002-18	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwaliny ścian o szer. do 100 mm	mb		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 3 * 5,4 + 3 * 5,4 + 5,4	mb	37,800	
				RAZEM	37,800
66 d.1.4. 2	KNR 0-21 4001-02	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 100 mm	m2 ściany		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 2,57 * 2,83 * 5 + 2,57 * 2,83 * 5 + 2,57 * 2,83 * 3 + 2,57 * 2,83 * 3 + 2,40 * 2,48 * 2 + 2,40 * 2,48 * 4 + 2,40 * 2,48 + 2,40 * 2,48 + 26,45	m2 ściany	190,436	
				RAZEM	190,436
67 d.1.4. 2	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm (jako mocowane do więźby krokwiowej)	mb		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 16 * 6,14 + 18,42	mb	116,660	
				RAZEM	116,660
68 d.1.4. 2	KNNR 2 0401-01 wycena indywidualna	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyconej na stropach płaskich	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> (46 + 17,27 / 2) * 2	m2	109,270	
				RAZEM	109,270
69 d.1.4. 2	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych-stropy	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 54,60 + 13,65	m2	68,250	
				RAZEM	68,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.4. 2	KNR 2-02 0410-04 analogia	Łączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - konstrukcja wsporcza elewacji z desek	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 113,315 + 14,164	m2	127,479	
				RAZEM	127,479
71 d.1.4. 2	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm - strona zewnętrzna	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 113,315 + 14,164	m2	127,479	
				RAZEM	127,479
72 d.1.4. 2	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - strona wewnętrzna	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Płyty wykończone fabrycznie laminatem. 113,315 + 14,164	m2	127,479	
				RAZEM	127,479
73 d.1.4. 2	KNR 4-01 0613-01 analogia	Odrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami olejowymi metodą smarowania	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> poz.71	m2	127,479	
				RAZEM	127,479
74 d.1.4. 2	KNR 2-02 1001-07	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 1.5-2.0 m2	m2		
		Dopuszczalne z PCW z klejiną drewnopodobną <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 6,64 + 3,325	m2	9,965	
				RAZEM	9,965
75 d.1.4. 2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - parapety okien	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 8 * 1,6 * 0,25 + 0,8	m2	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.4. 2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 2,55 * 5,20 * 2 + 2,55 * 5,20 * 3	m2	66,300	
				RAZEM	66,300
77 d.1.4. 2	KNR 0-21 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm - podłoga pasażu	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> (2,55 * 5,20)	m2	13,260	
				RAZEM	13,260
78 d.1.4. 2	KNR 19-01 0539-04	Obicie blachą cynkową powierzchni drewnianych- obicie podłóg	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> poz.76 + poz.77	m2	79,560	
				RAZEM	79,560
79 d.1.4. 2	KNR 9-12 0205-02 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej-150mm gęstość 35kg/m3	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 11,3 * 2 + 11,3 * 2 + 5,65	m2	50,850	
				RAZEM	50,850
80 d.1.4. 2	KNR 9-12 0205-02 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej-100mm gęstość 35kg/m3+izolacje stropów	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 5,5 * 5 + 5,5 * 5 + 3,7 * 3 + 3,7 * 3 + 5,6 * 2 + 5,6 * 4 + 4,3 + 4,3 + 11,6 * 2 + 11,6 * 2 + 20,73	m2	186,530	
				RAZEM	186,530
81 d.1.4. 2	KNR 0-22 0527-02 KNR 2-02 r.5. z.sz. 5.1. 9908	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym Nachylenie ponad 27 %.	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> poz.68	m2	109,270	
				RAZEM	109,270

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.4. 2	KNR 0-22 0527-02 KNR 2-02 r.5. z.sz. 5.1. 9908	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym Nachylenie ponad 27 %.	m2		
		-gonty bitumiczne <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> poz.68	m2	109,270	
				RAZEM	109,270
83 d.1.4. 2	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - wentylacja pomieszczeń sanitarnych	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.1.4. 2	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.1.4. 2	KNR 2-02 0508-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 5,4 * 8 + 5,4	m	48,600	
				RAZEM	48,600
86 d.1.4. 2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		-opcjonalnie terrakota <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 8 * 2,4 * 2,43 + 11,664	m2	58,320	
				RAZEM	58,320
87 d.1.4. 2	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 80 + 15,50	m	95,500	
				RAZEM	95,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.4. 2	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż ścianek i drzwi systemowych z PCV-ścianki działowe WC	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 15,8	m2	15,800	
				RAZEM	15,800
89 d.1.4. 2	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> wg. rysunków architektury 6 * 2,1	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
90 d.1.4. 2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 4 * 2,1	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
91 d.1.4. 2	K.I. wycena indywidualna	Instalacja elektryczna+osprzęt+instalacja odgromowa+wyposażenie	kpl		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Okablowanie+biały montaż(gniazda, wyłączniki, wentylatorki + oprawy oświetleniowe) wg. rysunku ins. elektrycznychkonwektory ściennie z termostatem elektromechanicznym 10 sztTablica rozdzielcza z zabezpieczeniami wg. projektu technicznego 1 szt 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.4. 2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.4. 2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.4. 2	K.I. wycena indywidualna	Instalacja sanitarna+osprzęt+pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Umywalka porcelanowa stojąca EKO o wymiarach 60x46 cm, biała szt.9 Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm szt.9 Miska ustępowa porcelanowa gat.I + spłuczka + deska 5szt. Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm szt.2 Komplet pochwyków dla niepełnosprawnych 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.4. 2	KNR 2-21 0604-01	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z połowizn drewnianych	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 2,25	m	2,250	
				RAZEM	2,250
96 d.1.4. 2	KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 0,9	m	0,900	
				RAZEM	0,900
97 d.1.4. 2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych	m ²		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 1,2 * (2,32 + 5,25)	m ²	9,084	
				RAZEM	9,084
98 d.1.4. 2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej-krawężniki pochylni	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 2 * (2,32 + 5,25) + 1,2 - 2,32	m	14,020	
				RAZEM	14,020
99 d.1.4. 2	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przecięgiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - poręcze dla niepełnosprawnych	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 2 * (2,32 + 5,25) + 1,2 - 2,32	m	14,020	
				RAZEM	14,020
1.4.3	45223810-7	Wyposażenie pomieszczeń zaplecza			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.4. 3	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa biurka	szt		
		biurko z wysuwającym blatem na klawiaturę szer. 104cm, głębokość 58cm 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.4. 3	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa krzesła biurowego	szt		
		krzesło biurowe z oparciem, wysokość regulowana, 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.4. 3	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa szafki biurowej wiszącej	szt		
		Szafka biurowa wisząca 80 x 25 x 50cm, drzwi przesuwne 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.1.4. 3	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa szafek ubraniowo - skrytkowych do szatni	szt		
		Szafa szkolna ubraniowo-skrytkowa z 2 poziomami skrytek.Sszafka typu SPORT PLUS lub równoważna. 6 skr./szafe Drzwi zamykane na zamek cylindryczny patentowy, haczyki na ubrania w każdej komorze, 2 kluczyki do każdego zamka w komplecie.Wykonanie:korpus: blacha 0.6mmdrzwi: blacha 1.0mmWymiary:szerokość: 900głębokość: 490wysokość: 1830Kolory standardowe:korpus: popielaty (RAL7035)drzwi: niebieskie (RAL 5010) 4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5	45112710-5	Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.			
104 d.1.5	KNR 2-21 0218-03 kalkulacja szacunkowa	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> poz.11	m3	43,500	
				RAZEM	43,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.5	KNR 2-21 0401-01 kalkulacja szacunkowa	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> - odnowienie trawnika 200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
106 d.1.5	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> - formowanie skarp stosunek 1/2 53	m3	53,000	
				RAZEM	53,000
107 d.1.5	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> - skarpa - 1/2 poz.108	m2	53,300	
				RAZEM	53,300
108 d.1.5	KNNR-W 10 2110-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humusem	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 53,3	m2	53,300	
				RAZEM	53,300
1.6	45342000-6	Ogrodzenie terenu boiska-SST-Nr4 ZT.02			
109 d.1.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Słupki betonowe ogrodzenia - w rozstawie śr. co 2.5m 0,3 * 0,3 * 0,75 * (316 / 2,5)	m3	8,532	
				RAZEM	8,532
110 d.1.6	KNR 2-23 0401-03 analogia	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Wykonanie ogrodzenia z profili 80x80x3. profile malowane proszkowo w kolorze RAL6005. Siatka z drotu fi=2.8mm powlekana tworzywem PCV w kolorze RAL6005. Wymiary oczka 50x50mm. Druty naciągowe w 8 poziomach, linki spinające stalowe. Ryglowanie górne poziome rura fi=42/2mm 316	m	316,000	
				RAZEM	316,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.6	KNR 2-23 0401-04 analogia	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Wykonanie ogrodzenia z profili 80x80x4 oraz siatki powlekanej 40x40 fi=3.4mm poz.110	m	316,000	
				RAZEM	316,000
112 d.1.6	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 3.00x300 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> -wejście na boisko od strony budynku gimnazjum 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.6	KNR 2-23 0402-01- analogia analogia	Wrota stalowe z furtkami o wym. 360/300 cm ogrodzenia kortów tenisowych-Brama przesuwana,samonośna ocynkowana	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> wejście główne 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45342000-6	Instalacje elektryczne terenu boiska-SST-Nr3E			
114 d.1.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		146	m3	146,000	
				RAZEM	146,000
115 d.1.7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		648	m	648,000	
				RAZEM	648,000
116 d.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
117 d.1.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000
118 d.1.7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
120 d.1.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
121 d.1.7	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
122 d.1.7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		130	m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
123 d.1.7	KNNR 5 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stan ow.		
		8	stan ow.	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.1.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.1.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
126 d.1.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		18	kpl.p rzew .	18,000	
				RAZEM	18,000
127 d.1.7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników do naswietlaczy na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.1.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1.7	KNNR 5 0726-09	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.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
130 d.1.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
131 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
132 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		9	prób	9,000	
				RAZEM	9,000
1.8		Instalacja wod.- kan.			
1.8.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
133 d.1.8. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m		
		19,3	m	19,300	
				RAZEM	19,300
134 d.1.8. 1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
135 d.1.8. 1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
136 d.1.8. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN 20 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m		
		40,1	m	40,100	
				RAZEM	40,100
137 d.1.8. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1.8. 1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
139 d.1.8. 1	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 120 dm ³ , 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.8. 1	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 60 dm ³ , 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.8. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.8. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		80,7	m	80,700	
				RAZEM	80,700
143 d.1.8. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		80,7	m	80,700	
				RAZEM	80,700
144 d.1.8. 1	KNR 0-31 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
1.8.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
145 d.1.8. 2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
146 d.1.8. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.1.8. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
148 d.1.8. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
149 d.1.8. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,9	m	14,900	
				RAZEM	14,900
150 d.1.8. 2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.1.8. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
152 d.1.8. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.1.8. 2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.1.8. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.1.8. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1.8. 2	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.8. 2	analiza indywidualna	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej i ocieplenie na pionach kanalizacyjnych pomiędzy poziomym odcinkiem sieci, a instalacja wewnętrzną Krotność = 6	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.1.8. 2	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
159 d.1.8. 3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,098	km	0,098	
				RAZEM	0,098
160 d.1.8. 3	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 Krotność = 1,5	m3		
		98 * 0,8 * 2	m3	156,800	
				RAZEM	156,800
161 d.1.8. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		98 * 0,8 * 0,2	m3	15,680	
				RAZEM	15,680
162 d.1.8. 3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm(obsypka gr. 30cm)	m3		
		98 * 0,8 * 0,3	m3	23,520	
				RAZEM	23,520
163 d.1.8. 3	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt		
		(poz.161 + poz.162) / 6	szt	6,533	
				RAZEM	6,533
164 d.1.8. 3	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1,5	m3		
		poz.160 - (poz.161 + poz.162)	m3	117,600	
				RAZEM	117,600

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1.8. 3	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1,5	m2		
		98 * 3	m2	294,000	
				RAZEM	294,000
166 d.1.8. 3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.1.8. 3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
168 d.1.8. 3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki o śr. 425mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.1.8. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.4		Przyłącze wodociągowe			
170 d.1.8. 4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,080	km	0,080	
				RAZEM	0,080
171 d.1.8. 4	kalk. własna	Włączenie do instalacji wewnętrznej w budynku szkoły	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.8. 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.8. 4	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 Krotność = 1,5	m3		
		2 * 79,5 * 0,8	m3	127,200	
				RAZEM	127,200
174 d.1.8. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1,5	m3		
		poz.173	m3	127,200	
				RAZEM	127,200
175 d.1.8. 4	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnyymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1,5	m2		
		80 * 1,5	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
176 d.1.8. 4	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		79,5	m	79,500	
				RAZEM	79,500
177 d.1.8. 4	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.8. 4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.8. 4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,5	odc. 200 m	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1.8. 4	kalk. własna	Studnia wodomierzowa PEHD DN1000 wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.1.8. 4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.1.8. 4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.1.8. 4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.1.8. 4	analiza indywidualna	Filtr siatkowy do wody DN15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.1.8. 4	analiza indywidualna	Przejście PE/stal DN40/32	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.1.8. 4	KNR 0-31 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Zagospodarowanie terenu w granicach opracowania planu zagospodarowania kompleksu			
2.1	45233260-9	Elementy konstrukcyjne			
187 d.2.1	KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Schody prowadzące na zaplecze szkoły			
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2.1	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
189 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Murek oporowy 25,35 * 0,1 * 0,5	m3	1,268	
				RAZEM	1,268
190 d.2.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Murek oporowy 0,3 * 0,4 * 25,35	m3	3,042	
				RAZEM	3,042
191 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-wykonanie ścian fundamentowych	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Murek oporowy 0,25 * 25,35	m3	6,338	
				RAZEM	6,338
192 d.2.1	KNR-W 2-02 0302-09 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-wieniec ścian fundamentowych	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Murek oporowy 25,35 * 0,25 * 0,25	m3	1,584	
				RAZEM	1,584
193 d.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-zbrojenie wieńców -strzemiona	kg		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Murek oporowy 25,35 / 0,25 * 0,85 * 0,222	kg	19,134	
				RAZEM	19,134

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie wieńców-pręty zbrojenia głównego	kg		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Murek oporowy 25,35 * 4 * 0,888	kg	90,043	
				RAZEM	90,043
195 d.2.1	KNR 2-02 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	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Murek oporowy 25,35 * 1,25 * 2	m2	63,375	
				RAZEM	63,375
196 d.2.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.śc.fund.	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Murek oporowy poz.195	m2	63,375	
				RAZEM	63,375
197 d.2.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izol.śc.fund.	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Murek oporowy poz.195	m2	63,375	
				RAZEM	63,375
198 d.2.1	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Murek oporowy poz.195 / 2	m2	31,688	
				RAZEM	31,688
199 d.2.1	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach murku oporowego poz.198	m2	31,688	
				RAZEM	31,688

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.2.1	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Licowanie płytkami murku oporowego poz.195 / 2	m2	31,688	
				RAZEM	31,688
201 d.2.1	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - poręcze dla niepełnosprawnych	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Poręcz murku oporowego 25,35	m	25,350	
				RAZEM	25,350
202 d.2.1	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż koszy na śmiecie	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012>kosze na śmieci o pojemności 70l. Ażurowe wykonane ze stali i pomalowane w kolorze RAL 7042. Jako przykład posłużyć się rozwiązaniem producenckim typu STANFORD 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.2.1	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż ławeczek parkowych	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Ławki żeliwne z drewnianymi siedziskami. Elementy o szerokości 180cm, pomalowana w kolorze RAL 6012. Jako przykład posłużyć się rozwiązaniem producenckim typu ROMA 5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2	45342000-6	Ogrodzenie terenu -SST-Nr4 ZT.02			
204 d.2.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> <L=10> <g=0.5> <s=0.3> 0,3 * 0,5 * 10	m3	1,500	
				RAZEM	1,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.2.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> <L=10> <g=0.5> <s=0.25> 10,0 * 0,5 * 0,25	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
206 d.2.2	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 panelowe systemowe h=1.50m z siatki 5mm i średnicy oczka 50x200mm	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
207 d.2.2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych - furtka 110/150	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Furtka 110/150 - systemowa 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.2.2	KNR 2-23 0402-01- analogia analogia	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300/250 cm ogrodzenia kortów tenisowych - Brama przesuwna, samonośna ocynkowana	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2012> Brama 150/450 przystosowana do napędu elektrycznego 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Orlik 2012 - Drygały, ul. Szkolna 2, dz. nr ewid. 404/10
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
KOSZTORYS: Orlik 2012 - Drygały, ul. Szkolna 2, dz. nr ewid. 404/10						
1		Orlik20120 - prace ogólnobudowlane.				
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze - STO				
1.1.1		Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja				
1 d.1.1.1	KSNR 1 0105-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 0,878		
Razem dział: Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja						
1.1.2		Rozbiórki elementów placu, ogrodzeń i wyposażenia istniejącego boiska				
2 d.1.1.2	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 229,000		
3 d.1.1.2	KSNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 393,000		
4 d.1.1.2	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 - Autocad2012> = 19,650		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5 d.1.1.2	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 - Autocad2012> = 19,650		
6 d.1.1.2	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> - fragment od ul. Szkolnej = 10,000		
7 d.1.1.2	KNR 13-25 0803-06 kalkulacja szacunkowa	Demontaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 80 kg - demontaż bramy	kg	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 60,000		
Razem dział: Rozbiórki elementów placu, ogrodzeń i wyposażenia istniejącego boiska						
1.1.3		Roboty ziemne - prace przygotowawcze				
8 d.1.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek-10cm	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 3 194,000		
9 d.1.1.3	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia - założono występowanie karpiny na poziomie 10% powierzchni działki	ha	0,8777 * 0,15 = 0,132		
10 d.1.1.3	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.	20,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
11 d.1.1.3	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 - Autocad2012> = 43,500		
12 d.1.1.3	KNR 2-01 0239-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. III	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 435,600		
13 d.1.1.3	KNNR 1 0202-07 kalkulacja szacunkowa	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (wymiana gruntu)	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> - tab. mas ziemnych = 670,000		
14 d.1.1.3	KNNR 1 0208-01 kalkulacja szacunkowa	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Wymiana gruntu	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> - tab. mas ziemnych = 670,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
15 d.1.1.3	KNNR 1 0407-01 kalkulacja szacunkowa	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> - tab. mas ziemnych (wymiana gruntu) = 670,000		
16 d.1.1.3		Wykonanie ścianki oporowej - prefabrykowanej - h=6.0m	mb	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2010> = 34,700		
Razem dział: Roboty ziemne - prace przygotowawcze						
Razem dział: Roboty przygotowawcze - STO						
1.2	45233000-9	Budowa boisk kompleksu-SST-Nr2/D				
1.2.1	45200000-9	Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boisk				
1.2.1.1	45200000-9	Boisko do piłki nożnej				
17 d.1.2.1 .1	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 462,941		
18 d.1.2.1 .1	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 - Autocad2012> = 10,409		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
19 d.1.2.1 .1	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 1 860,000		
20 d.1.2.1 .1	KSNR 6 0113-05 kalk. własna	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (kruszywo kamienne)	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 1 860,000		
21 d.1.2.1 .1	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr. 5 cm (kruszywo kamienne)	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 1 860,000		
22 d.1.2.1 .1	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warstwa wyrównująca podbudowy z kruszyw łamanych gr. 4 cm (kruszywo kamienne)	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 1 860,000		
Razem dział: Boisko do piłki nożnej						
1.2.1.2	45200000-9	Boisko do koszykówki				
23 d.1.2.1 .2	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 152,599		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
24 d.1.2.1 .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	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 3,431		
25 d.1.2.1 .2	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 613,110		
26 d.1.2.1 .2	KSNR 6 0113-01 kalk. własna	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (kruszywo kamienne)	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 613,110		
27 d.1.2.1 .2	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm (kruszywo kamienne)	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 613,110		
Razem dział: Boisko do koszykówki						
Razem dział: Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boisk						
1.2.2	45236200-2	Wykonanie nawierzchni trawiastej boiska do piłki nożnej				
28 d.1.2.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 184,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
29 d.1.2.2	KNR 2-23 0210-01- analogia	Wykonanie nawierzchni trawiastej - syntetycznej (z wykonaniem linii pomocniczych)	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 1 860,000		
Razem dział: Wykonanie nawierzchni trawiastej boiska do piłki nożnej						
1.2.3	45236200-2	Wykonanie Nawierzchni syntetycznej boiska do koszykówki i siatkówki				
30 d.1.2.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 102,400		
31 d.1.2.3	KNR 2-23 0210-01- analogia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych)	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 613,110		
Razem dział: Wykonanie Nawierzchni syntetycznej boiska do koszykówki i siatkówki						
1.2.4	45223800-4	Oprzężenie sportowe				
32 d.1.2.4	KNR 2-23 0309-08	Tuleje do stojaków metalowych do koszykówki	kpl.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
33 d.1.2.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 2,000		
34 d.1.2.4	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 2,000		
35 d.1.2.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki + siatki,naciagi	szt.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 2,000		
36 d.1.2.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicami,poręczą i siatkami	szt.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 2,000		
37 d.1.2.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 4,000		
38 d.1.2.4	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 4,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
39 d.1.2.4	KNR 2-23 0310-07- analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych	szt.	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 2,000		
40 d.1.2.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu-zabetonowanie słupków piłkochwytów	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012 > = 1,050		
41 d.1.2.4	KNR 2-23 0401-03 analogia	Wykonanie piłkochwytów na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.5 m i wysokości 3.0 m	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012 > = 35,000		
42 d.1.2.4	KNR 2-23 0401-04 analogia	Wykonanie piłkochwytów z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.5 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2010 > = 35,000		
Razem dział: Oprzyrządowanie sportowe						
1.2.5	45223800-4	System odwodnienia boiska-SST-Nr7/ZT				
43 d.1.2.5	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK - Autocad2012 > = 116,250		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
44 d.1.2.5	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury z filtrem syntetycznym	m	465,260		
45 d.1.2.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK - Autocad2012> = 6,000		
46 d.1.2.5	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	m3	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK - Autocad2012> = 5,451		
47 d.1.2.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK - Autocad2012> = 36,340		
48 d.1.2.5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK - Autocad2012> studnie kolektorów deszczowych = 4,000		
49 d.1.2.5	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK - Autocad2012> wpust deszczowy = 2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
50 d.1.2.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia a AUTODESK - Autocad2012> = 1,000		
Razem dział: System odwodnienia boiska-SST-Nr7/ZT						
Razem dział: Budowa boisk kompleksu-SST-Nr2/D						
1.3	45200000-9	Wykonanie ciągów komunikacyjnych-SST-4ZT.01.				
1.3.1	45233260-9	Nawierzchnie utwardzone - wykonanie chodnika				
51 d.1.3.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 0,049		
52 d.1.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 491,000		
53 d.1.3.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 491,000		
54 d.1.3.1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 491,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
55 d.1.3.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 491,000		
56 d.1.3.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 491,000		
57 d.1.3.1	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 - Autocad2012> = 184,000		
58 d.1.3.1	KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 491,000		
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone - wykonanie chodnika						
Razem dział: Wykonanie ciągów komunikacyjnych-SST-4ZT.01.						
1.4	45212220-4	Zaplecze socjalne-SST-Nr 1B				
1.4.1	45262210-6	Roboty fundamentowe				
59 d.1.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	<obmiar na podstawie rys. konstrukcji budynku zaplecza AUTODESK - Autocad2010> = 1,248		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
60 d.1.4.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu-podwaliny pod budynki	m3	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2010> = 9,048		
61 d.1.4.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2010> = 75,280		
62 d.1.4.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2010> = 328,630		
63 d.1.4.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.fund.	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcji budynku zaplecza AUTODESK - Autocad2010> = 102,960		
64 d.1.4.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izol.fund.	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcji budynku zaplecza AUTODESK - Autocad2010> = 102,960		
Razem dział: Roboty fundamentowe						
1.4.2	45261100-5	Konstrukcja nadziemia				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
65 d.1.4.2	KNR 0-21 4002-18	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwaliny ścian o szer. do 100 mm	mb	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 37,800		
66 d.1.4.2	KNR 0-21 4001-02	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 100 mm	m2 ściany	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 190,436		
67 d.1.4.2	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm (jako mocowane do więźby krokwiowej)	mb	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 116,660		
68 d.1.4.2	KNNR 2 0401-01 wycena indywidualna	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na stropach płaskich	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 109,270		
69 d.1.4.2	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych-stropy	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 68,250		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
70 d.1.4.2	KNR 2-02 0410-04 analogia	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - konstrukcja wsporcza elewacji z desek	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 127,479		
71 d.1.4.2	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm - strona zewnętrzna	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 127,479		
72 d.1.4.2	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - strona wewnętrzna	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> Płyty wykończone fabrycznie laminatem. = 127,479		
73 d.1.4.2	KNR 4-01 0613-01 analogia	Odgrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami olejowymi metodą smarowania	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 127,479		
74 d.1.4.2	KNR 2-02 1001-07	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 1.5-2.0 m2	m2	Dopuszczalne z PCW z okleiną drewnopodobną = 9,965		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
75 d.1.4.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety okien	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 4,000		
76 d.1.4.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 66,300		
77 d.1.4.2	KNR 0-21 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm - podłoga pasażu	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 13,260		
78 d.1.4.2	KNR 19-01 0539-04	Obicie blachą cynkową powierzchni drewnianych-obicie podłóg	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 79,560		
79 d.1.4.2	KNR 9-12 0205-02 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej-150mm gęstość 35kg/m3	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 50,850		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
80 d.1.4.2	KNR 9-12 0205-02 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej-100mm gęstość 35kg/m ³ +izolacje stropów	m ²	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 186,530		
81 d.1.4.2	KNR 0-22 0527-02 KNR 2-02 r.5. z.sz. 5.1. 9908	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym Nachylenie ponad 27 %.	m ²	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 109,270		
82 d.1.4.2	KNR 0-22 0527-02 KNR 2-02 r.5. z.sz. 5.1. 9908	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym Nachylenie ponad 27 %.	m ²	- gonty bitumiczne = 109,270		
83 d.1.4.2	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² - wentylacja pomieszczeń sanitarnych	szt.	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 10,000		
84 d.1.4.2	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 12,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
85 d.1.4.2	KNR 2-02 0508-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 48,600		
86 d.1.4.2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2	- opcjonalnie terrakota = 58,320		
87 d.1.4.2	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 95,500		
88 d.1.4.2	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż ścianek i drzwi systemowych z PCV-ścianki działowe WC	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 15,800		
89 d.1.4.2	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> wg. rysunków architektury = 12,600		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
90 d.1.4.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 8,400		
91 d.1.4.2	K.I. wycena indywidualna	Instalacja elektryczna+osprzęt+instalacja odgromowa+wyposażenie	kpl	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 1,000		
92 d.1.4.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 1,000		
93 d.1.4.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 15,000		
94 d.1.4.2	K.I. wycena indywidualna	Instalacja sanitarna+osprzęt+pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
95 d.1.4.2	KNR 2-21 0604-01	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z połowizn drewnianych	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 2,250		
96 d.1.4.2	KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 0,900		
97 d.1.4.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych	m ²	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 9,084		
98 d.1.4.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej-krawężniki pochylni	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 14,020		
99 d.1.4.2	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - poręcze dla niepełnosprawnych	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 14,020		
Razem dział: Konstrukcja nadziemia						
1.4.3	45223810-7	Wyposażenie pomieszczeń zaplecza				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
100 d.1.4.3	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa biurka	szt	biurko z wysuwanyim blatem na klawiaturę szer. 104cm, głębokość 58cm = 1,000		
101 d.1.4.3	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa krzesła biurowego	szt	krzesło biurowe z oparciem, wysokość regulowana, = 1,000		
102 d.1.4.3	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa szafki biurowej wiszącej	szt	Szafka biurowa wisząca 80 x 25 x 50cm, drzwi przesuwne = 2,000		
103 d.1.4.3	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa szafek ubraniowo - skrytkowych do szatni	szt	Szafa szkolna ubraniowo - skrytkowa z 2 poziomami skrytek. Szafka typu SPORT PLUS lub równoważna. 6 skr. / szafe = 4,000		
Razem dział: Wyposażenie pomieszczeń zaplecza						
Razem dział: Zaplecze socjalne-SST-Nr 1B						
1.5	45112710-5	Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.				
104 d.1.5	KNR 2-21 0218-03 kalkulacja szacunkowa	Rozścielenie ziemi urodzajnej sypcharkami na terenie płaskim	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 43,500		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
105 d.1.5	KNR 2-21 0401-01 kalkulacja szacunkowa	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodar owania terenu AUTODESK - Autocad201 2> - odnowienie trawnika = 200,000		
106 d.1.5	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyj nych wykonanych w AUTODESK - Autocad201 2> - formowanie skarp stosunek 1 / 2 = 53,000		
107 d.1.5	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyj nych wykonanych w AUTODESK - Autocad201 2> - skarpa - 1 / 2 = 53,300		
108 d.1.5	KNNR-W 10 2110-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humusem	m2	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyj nych wykonanych w AUTODESK - Autocad201 2> = 53,300		
Razem dział: Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.						
1.6	45342000-6	Ogrodzenie terenu boiska-SST-Nr4 ZT.02				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
109 d.1.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 8,532		
110 d.1.6	KNR 2-23 0401-03 analogia	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 316,000		
111 d.1.6	KNR 2-23 0401-04 analogia	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 316,000		
112 d.1.6	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 3.00x300 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2010> = 1,000		
113 d.1.6	KNR 2-23 0402-01- analogia	Wrota stalowe z furtkami o wym. 360/300 cm ogrodzenia kortów tenisowych-Brama przesuwna,samonośna ocynkowana	szt.	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 1,000		
Razem dział: Ogrodzenie terenu boiska-SST-Nr4 ZT.02						
1.7	45342000-6	Instalacje elektryczne terenu boiska-SST-Nr3E				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
114 d.1.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	146,000		
115 d.1.7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	648,000		
116 d.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	124,000		
117 d.1.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	202,000		
118 d.1.7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	66,000		
119 d.1.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	92,000		
120 d.1.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	32,000		
121 d.1.7	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	256,000		
122 d.1.7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	130,000		
123 d.1.7	KNNR 5 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stan ow.	8,000		
124 d.1.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	8,000		
125 d.1.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	22,000		
126 d.1.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew.	18,000		
127 d.1.7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników do naswietlaczy na słupie	szt.	10,000		
128 d.1.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
129 d.1.7	KNNR 5 0726-09	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.	17,000		
130 d.1.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	9,000		
131 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9,000		
132 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	9,000		
Razem dział: Instalacje elektryczne terenu boiska-SST-Nr3E						
1.8		Instalacja wod.- kan.				
1.8.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej				
133 d.1.8.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m	19,300		
134 d.1.8.1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m	6,800		
135 d.1.8.1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m	14,500		
136 d.1.8.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN 20 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m	40,100		
137 d.1.8.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000		
138 d.1.8.1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	22,000		
139 d.1.8.1	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 120 dm ³ , 1,5kW	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
140 d.1.8.1	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 60 dm ³ , 1,5kW	kpl.	1,000		
141 d.1.8.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
142 d.1.8.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	80,700		
143 d.1.8.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	80,700		
144 d.1.8.1	KNR 0-31 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32mm	m	3,500		
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej						
1.8.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
145 d.1.8.2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,000		
146 d.1.8.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000		
147 d.1.8.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11,500		
148 d.1.8.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,000		
149 d.1.8.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14,900		
150 d.1.8.2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,000		
151 d.1.8.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8,000		

Orlik 2012 - Drygały, ul. Szkolna 2, dz. nr ewid. 404/10
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
152 d.1.8.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000		
153 d.1.8.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000		
154 d.1.8.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000		
155 d.1.8.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	2,000		
156 d.1.8.2	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.	3,000		
157 d.1.8.2	analiza indywidualna	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej i ocieplenie na pionach kanalizacyjnych pomiędzy poziomym odcinkiem sieci, a instalacją wewnętrzną Krotność = 6	m	2,000		
158 d.1.8.2	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.8.3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
159 d.1.8.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,098		
160 d.1.8.3	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 Krotność = 1,5	m3	98 * 0,8 * 2 = 156,800		
161 d.1.8.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	98 * 0,8 * 0,2 = 15,680		
162 d.1.8.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka gr. 30cm)	m3	98 * 0,8 * 0,3 = 23,520		
163 d.1.8.3	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt	(poz.161 + poz.162) / 6 = 6,533		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
164 d.1.8.3	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1,5	m3	poz.160 - (poz.161 + poz.162) = 117,600		
165 d.1.8.3	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1,5	m2	98 * 3 = 294,000		
166 d.1.8.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2,000		
167 d.1.8.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	96,000		
168 d.1.8.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki o śr. 425mm	szt	3,000		
169 d.1.8.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000		
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
1.8.4		Przyłącze wodociągowe				
170 d.1.8.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,080		
171 d.1.8.4	kalk. własna	Włączenie do instalacji wewnętrznej w budynku szkoły	kpl.	1,000		
172 d.1.8.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000		
173 d.1.8.4	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 Krotność = 1,5	m3	2 * 79,5 * 0,8 = 127,200		
174 d.1.8.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1,5	m3	poz.173 = 127,200		

Orlik 2012 - Drygały, ul. Szkolna 2, dz. nr ewid. 404/10
Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
175 d.1.8.4	KNNR 1 0218-05	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m ³ , grunt kat. I-II Krotność = 1,5	m ²	80 * 1,5 = 120,000		
176 d.1.8.4	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m	79,500		
177 d.1.8.4	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.	1,000		
178 d.1.8.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000		
179 d.1.8.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,500		
180 d.1.8.4	kalk. własna	Studnia wodomierzowa PEHD DN1000 wraz z montażem	kpl.	1,000		
181 d.1.8.4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000		
182 d.1.8.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000		
183 d.1.8.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
184 d.1.8.4	analiza indywidualna	Filtr siatkowy do wody DN15	szt	2,000		
185 d.1.8.4	analiza indywidualna	Przejście PE/stal DN40/32	szt	4,000		
186 d.1.8.4	KNR 0-31 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32mm	m	2,000		
Razem dział: Przyłącze wodociągowe						
Razem dział: Instalacja wod.- kan.						
Razem dział: Orlik20120 - prace ogólnobudowlane.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2		Zagospodarowanie terenu w granicach opracowania planu zagospodarowania kompleksu				
2.1	45233260-9	Elementy konstrukcyjne				
187 d.2.1	KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 2,000		
188 d.2.1	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 4,000		
189 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 1,268		
190 d.2.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 3,042		
191 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-wykonanie ścian fundamentowych	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 6,338		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
192 d.2.1	KNR-W 2-02 0302-09 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-wieniec ścian fundamentowych	m3	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 1,584		
193 d.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-zbrojenie wieńców-strzemiona	kg	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 19,134		
194 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie wieńców-pręty zbrojenia głównego	kg	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 90,043		
195 d.2.1	KNR 2-02 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	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 63,375		
196 d.2.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.śc.fund.	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 63,375		
197 d.2.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izol.śc.fund.	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 63,375		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
198 d.2.1	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 31,688		
199 d.2.1	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 31,688		
200 d.2.1	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> = 31,688		
201 d.2.1	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - poręcze dla niepełnosprawnych	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 25,350		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
202 d.2.1	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż koszy na śmiecie	szt	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012>kosze na śmieci o pojemności 70l. Ażurowe wykonane ze stali i pomalowane w kolorze RAL 7042, Jako przykład posłużyć się rozwiązaniem producentki m typu STANFORD = 2,000		
203 d.2.1	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż ławeczek parkowych	szt	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK - Autocad2012> Ławki żeliwne z drewnianymi siedziskami. Elementy o szerokości 180cm, pomalowane w kolorze RAL 6012, Jako przykład posłużyć się rozwiązaniem producentki m typu ROMA = 5,000		
Razem dział: Elementy konstrukcyjne						
2.2	45342000-6	Ogrodzenie terenu -SST-Nr4 ZT.02				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
204 d.2.2	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 - Autocad2012> = 1,500		
205 d.2.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2010> = 1,250		
206 d.2.2	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 panelowe systemowe h=1.50m z siatki 5mm i średnicy oczka 50x200mm	m	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 10,000		
207 d.2.2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przeszła ogrodzenia kortów tenisowych - furtka 110/150	szt.	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 1,000		
208 d.2.2	KNR 2-23 0402-01- analogia analogia	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300/250 cm ogrodzenia kortów tenisowych-Brama przesuwana,samonośna ocynkowana	szt.	<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK - Autocad2012> = 1,000		
Razem dział: Ogrodzenie terenu -SST-Nr4 ZT.02						
Razem dział: Zagospodarowanie terenu w granicach opracowania planu zagospodarowania kompleksu						
Kosztorys netto						

Orlik 2012 - Drygały, ul. Szkolna 2, dz. nr ewid. 404/10

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	VAT 23 %					
	Kosztorys brutto					