

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Orlik 2012 -Ruciane Nida, ul. Gałczyńskiego 2, 12-220 Ruciane-Nida, działka geod. nr 269</b>					
<b>1</b>		<b>Orlik20120 - prace ogólnobudowlane.</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze - STO</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja</b>			
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-Autocad2011> 3115 / 10000	ha	0,312	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,312</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty ziemne - prace przygotowawcze</b>			
2 d.1.1. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> poz.1 * 10000	m2	3 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 120,000</b>
3 d.1.1. 2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - przemieszczenie humusu	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> <Zapotrzebowanie na humus-zagospodarowanie terenu> (3115 / 10) * 0,15	m3	46,725	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,725</b>
4 d.1.1. 2	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-Autocad2010> poz.2 * 0,15 - poz.3 A (suma częściowa)	m3 m3	421,275 ----- 421,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>421,275</b>
<b>1.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Budowa boisk kompleksu-SST-Nr2/D</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne i wykonanie podbudowy boisk</b>			
<b>1.2.1.1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
5 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-Autocad2010> Bilans mas ziemnych 563 / (1860 + 613,11) * 1860	m3	423,426	
				<b>RAZEM</b>	<b>423,426</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.2. 1.1	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2008LT > powierzchniapodlegającaopracowaniu0=2554m2 $2554 / (1860 + 613,11) * 1860$	m2	1 920,837	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 920,837</b>
7 d.1.2. 1.1	KSNR 6 0113-01 kalk. własna	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > <powierzchnia boiska A=1860m2>{kruszywo kamienne fr.31-63} 1860	m2	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
8 d.1.2. 1.1	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > <powierzchnia boiska A=1860m2> 1860	m2	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
9 d.1.2. 1.1	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warstwa wyrównująca podbudowy z kruszyw łamanych gr. 4 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > <powierzchnia boiska A=1860m2> 1860	m2	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
1.2.1. 2	45200000-9	Boisko do koszykówki			
10 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-Autocad2010> Masy ziemne podlegające wymianie - bilans mas ziemnych $563 / (1860 + 613,11) * 613,11$	m3	139,574	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,574</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 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-Autocad2008LT > powierzchnia podlegająca wymianie gruntu $A=2694m^2$ $2554 / (1860 + 613,11) * 613,11$	m2	633,163	
				<b>RAZEM</b>	<b>633,163</b>
12 d.1.2. 1.2	KSNR 6 0113-01 kalk. własna	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 14 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2008LT > <powierzchnia boiska $A=613.11m^2$ > 613,11	m2	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
13 d.1.2. 1.2	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2008LT > <powierzchnia boiska $A=613.11m^2$ > 613,11	m2	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
<b>1.2.2</b>	<b>45236200-2</b>	<b>Wykonanie nawierzchni trawiastej boiska do piłki nożnej</b>			
14 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-Autocad2010 > 184	m	184,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,000</b>
15 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-Autocad2010 > <powierzchnia boiska $A=1860m^2$ > 1860	m2	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
<b>1.2.3</b>	<b>45236200-2</b>	<b>Wykonanie Nawierzchni syntetycznej boiska do koszykówki i siatkówki</b>			
16 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-Autocad2010 > 102,40	m	102,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,400</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 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-Autocad2010 > <powierzchnia boiska A=613.11m2> 613,11	m2	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
<b>1.2.4</b>	<b>45223800-4</b>	<b>Oprządkowanie sportowe</b>			
18 d.1.2. 4	KNR 2-23 0309-08	Tuleje do stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19 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-Autocad2010 > 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.1.2. 4	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21 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-Autocad2010 > 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22 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-Autocad2010 > 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23 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-Autocad2010 > 4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 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-Autocad2010 > 4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25 d.1.2. 4	KNR 2-23 0310-07- analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.1.2. 4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu-zabetonowanie słupków piłkochwyków	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 21 * 0,25 * 0,25 * 1,5	m3	1,969	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,969</b>
27 d.1.2. 4	KNR 2-23 0401-03 analogia	Wykonanie piłkochwyków na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.5 m i wysokości 3.0 m	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> <L=35m - w dwóch odcinkach 17.5m> 35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
28 d.1.2. 4	KNR 2-23 0401-04 analogia	Wykonanie piłkochwyków 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.27	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>1.2.5</b>	<b>45223800-4</b>	<b>System odwodnienia boiska-SST-Nr7/ZT</b>			
29 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-Autocad2010> <przyjęto średni przekrój podsypki 0.25m2> <łączna długość L=412.06> 412,06 * 0,25	m3	103,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,015</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 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>412,06	m	412,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,060</b>
31 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-Autocad2010> 5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32 d.1.2. 5	KSNR 1 0423-01 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> 6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
33 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		
		Wczytane = <obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK - Autocad2010> 40,649 Wczytane (obliczenie pomocnicze) 40,649	m3	40,648 40,649 ===== 40,649 40,649	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,649</b>
34 d.1.2. 5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<obmiar na podstawie rys. schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010> 120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
35 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-Autocad2010> 30,2	m	30,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,200</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 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-Autocad2010> 1	odc. -1 prób .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Wykonanie ciągów komunikacyjnych-SST-4ZT.01.</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Nawierzchnie utwardzone - wykonanie chodnika</b>			
37 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-Autocad2010> Teren wokół budynku zaplecza 354 / 10000	ha	0,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,035</b>
38 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-Autocad2010> Teren wokół budynku zaplecza 354	m2	354,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,000</b>
39 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-Autocad2010> Teren wokół budynku zaplecza poz.38	m2	354,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,000</b>
40 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-Autocad2010> Teren wokół budynku zaplecza poz.39	m2	354,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 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-Autocad2010> Teren wokół budynku zaplecza poz.39	m2	354,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,000</b>
42 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-Autocad2010> Teren wokół budynku zaplecza poz.39	m2	354,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,000</b>
43 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-Autocad2008LT> Teren wokół budynku zaplecza 130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
44 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-Autocad2010> Teren wokół budynku zaplecza poz.39	m2	354,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45212220-4</b>	<b>Zaplecze socjalne-SST-Nr 1B</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45262210-6</b>	<b>Roboty fundamentowe</b>			
45 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> $5,20 * 0,4 * 0,1 * 6 + 0,208$	m3	1,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,456</b>
46 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> $5,20 * 1,45 * 0,20 * 6 + 1,508$	m3	10,556	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,556</b>



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 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 + 12,547	kg	87,827	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,827</b>
48 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 + 54,772	kg	383,402	
				<b>RAZEM</b>	<b>383,402</b>
49 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 + 17,160	m2	120,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,120</b>
50 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.49	m2	120,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,120</b>
<b>1.4.2</b>	<b>45261100-5</b>	<b>Konstrukcja nadziemna</b>			
51 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-Autocad2010> 3 * 5,4 + 3 * 5,4 + 5,4	mb	37,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,800</b>
52 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-Autocad2010> 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,436</b>
53 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-Autocad2010> 16 * 6,14 + 18,42	mb	116,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,660</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 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-Autocad2010> (46 + 17,27 / 2) * 2	m2	109,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,270</b>
55 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-Autocad2010> 54,60 + 13,65	m2	68,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,250</b>
56 d.1.4. 2	KNR 2-02 0410-04 analogia	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - konstrukcja wsporcza elewacji z desek	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 113,315 + 14,164	m2	127,479	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,479</b>
57 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-Autocad2010> 113,315 + 14,164	m2	127,479	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,479</b>
58 d.1.4. 2	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - strona wewnętrzna	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 113,315 + 14,164	m2	127,479	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,479</b>
59 d.1.4. 2	KNR 4-01 0613-01 analogia	Odrzyskanie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami olejowymi metodą smarowania	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> poz.57	m2	127,479	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,479</b>
60 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 <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 6,64 + 3,325	m2	9,965	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,965</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 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-Autocad2010> 8 * 1,6 * 0,25 + 0,8	m2	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62 d.1.4. 2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 2,55 * 5,20 * 2 + 2,60 * 5,20 * 2 + 13,26	m2	66,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,820</b>
63 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-Autocad2010> (2,60 * 5,20 + 13,26) * 2	m2	53,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,560</b>
64 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-Autocad2010> 53,56 + 13,26	m2	66,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,820</b>
65 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-Autocad2010> 11,3 * 2 + 11,3 * 2 + 5,65	m2	50,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,850</b>
66 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-Autocad2010> 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,530</b>
67 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-Autocad2010> poz.54	m2	109,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,270</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 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.54	m2	109,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,270</b>
69 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-Autocad2010> 10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
70 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-Autocad2010> 12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
71 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-Autocad2010> 5,4 * 8 + 5,4	m	48,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,600</b>
72 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-Autocad2010> 8 * 2,4 * 2,43 + 11,664	m2	58,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,320</b>
73 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-Autocad2010> 80 + 15,50	m	95,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,500</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.4. 2	KNNR-W 2 W1302-02	Tapetowanie ścian - tapeta z włókna szklanego	m2		
		-opcjonalnie glazura na ścianach <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> $2,4 * 8 * 2 * 2,5 + 2,43 * 8 * 2 * 2,5 - 6 * 2,08 * 0,9 + 2,4 * 2,43 * 8 + 24,548$	m2	253,172	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,172</b>
75 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> poz.74	m2	253,172	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,172</b>
76 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-Autocad2010> 15,8	m2	15,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,800</b>
77 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-Autocad2010> $8 * 2,1 + 4,20$	m2	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
78 d.1.4. 2	K.I. wycena indywidualna	Instalacja elektryczna+osprzęt+instalacja odgromowa+wypożarzenie	kpl		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 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-Autocad2010> 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 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-Autocad2010> 15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
81 d.1.4. 2	K.I. wycena indywidualna	Instalacja sanitarna+osprzęt+pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> Umywalka porcelanowa stojąca EKO o wymiarach 60x46 cm, biała szt.9 Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm szt.9 Miska ustępowa porcelanowa gat.I + spluczka + deska 5szt. Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm szt.2 Komplet pochwyty dla niepełnosprawnych 1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 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-Autocad2010> 2,25	m	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
83 d.1.4. 2	KNR 2-21 0604-05	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 0,9	m	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
84 d.1.4. 2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 1,2 * (2,32 + 5,25)	m2	9,084	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,084</b>
85 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. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 2 * (2,32 + 5,25) + 1,2 - 2,32	m	14,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,020</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.4. 2	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym 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. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 2 * (2,32 + 5,25) + 1,2 - 2,32	m	14,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,020</b>
<b>1.5</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.</b>			
87 d.1.5	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> poz.3	m3	46,725	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,725</b>
88 d.1.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 320	m2	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
<b>1.6</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie terenu boiska-SST-Nr4 ZT.02</b>			
89 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-Autocad2010> Słupki betonowe ogrodzenia - w rozstawie śr. co 2.5m 0,3 * 0,3 * 0,75 * (262 / 2,5)	m3	7,074	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,074</b>
90 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-Autocad2010> Wykonanie ogrodzenia z profili 80x80x4 oraz siatki powlekanej 40x40 fi=3.4mm 262	m	262,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,000</b>
91 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-Autocad2010> Wykonanie ogrodzenia z profili 80x80x4 oraz siatki powlekanej 40x40 fi=3.4mm poz.90	m	262,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 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 szkoły - wejście główne 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.1.6	KNR 2-23 0402-01- analogia analogia	Wrota stalowe z furtkami o wym. 150/250 cm ogrodzenia kortów tenisowych-Brama przesuwana,samonośna ocynkowana	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> wejście od strony hali 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.7</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Instalacje elektryczne terenu boiska-SST-Nr3E</b>			
94 d.1.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		148	m3	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
95 d.1.7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		702	m	702,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>702,000</b>
96 d.1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		351	m	351,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,000</b>
97 d.1.7	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
98 d.1.7	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		251	m	251,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,000</b>
99 d.1.7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		106	m3	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
100 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
102 d.1.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
103 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 .		
		22	kpl.p rzew .	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
104 d.1.7	KNNR 5 1002-01	Montaż trzonów i koron do naswietlaczy na słupie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
105 d.1.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
106 d.1.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
107 d.1.7	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
108 d.1.7	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109 d.1.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110 d.1.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
111 d.1.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
113 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		8	prób	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2</b>		<b>Zagospodarowanie terenu w granicach opracowania planu zagospodarowania kompleksu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze - STO</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja</b>			
114 d.2.1. 1	KSNR 1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Chodnik od strony szkoły 161 / 10000	ha	0,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,016</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Rozbiórki elementów istniejącej infrastruktury</b>			
115 d.2.1. 2	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Obrzeża istniejącego olacu z trylinki przy hali gimnastycznej szkoły 12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Roboty ziemne - prace przygotowawcze</b>			
116 d.2.1. 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> poz.114 * 10000	m2	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
117 d.2.1. 3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - przemieszczenie humusu	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> <teren poddany zagospodarowaniu-4900m2> poz.114	m3	0,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,016</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.1. 3	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> poz.114	m3	0,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,016</b>
<b>2.1.4</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
119 d.2.1. 4	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-Autocad2010> <chodnik 161> 161	m2	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
120 d.2.1. 4	KNR 2-01 0314-05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV)	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> <przyjęto 100%ręcznie - śr. wysokość nasypu 0.15cm> 161 * 0,15	m3	24,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,150</b>
121 d.2.1. 4	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-Autocad2010> <plac - 53> <chodnik zewnętrzny - 128+164> poz.119	m2	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
122 d.2.1. 4	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-Autocad2010> <chodnik - 161> poz.121	m2	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
123 d.2.1. 4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> <chodnik- 161 > poz.121	m2	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.1. 4	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> <chodnik - 132> 132	m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
125 d.2.1. 4	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-Autocad2010> <chodnik - 161> poz.121	m2	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
<b>2.1.5</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.</b>			
126 d.2.1. 5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 81 * 0,1	m3	8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
127 d.2.1. 5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> poz.126	m2	8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
128 d.2.1. 5	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
		Na podstawie rysunku projektu zagospodarowania terenu 30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>3</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wod.- kan.</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>			
129 d.3.1. 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		
		13,30 + 6	m	19,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,300</b>
130 d.3.1. 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		
		16,5 + 6,8	m	23,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,300</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3.1. 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		
		0,9 + 13,60	m	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
132 d.3.1. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,100</b>
133 d.3.1. 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.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
134 d.3.1. 1	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
135 d.3.1. 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.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
136 d.3.1. 1	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 120 dm3, 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137 d.3.1. 1	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 60 dm3, 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138 d.3.1. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139 d.3.1. 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		
		81,4	m	81,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,400</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.1. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		81,4	m	81,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,400</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
141 d.3.1. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13 - 5	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
142 d.3.1. 2	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
143 d.3.1. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7 + 4,5	m	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
144 d.3.1. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23 - 9	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
145 d.3.1. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,900</b>
146 d.3.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9 + 6	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
147 d.3.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
148 d.3.1. 2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
149 d.3.1. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.3.1. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151 d.3.1. 2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152 d.3.1. 2	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
153 d.3.1. 2	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.1.3</b>		<b>Przylącze kanalizacji sanitarnej</b>			
154 d.3.1. 3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,003	km	0,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
155 d.3.1. 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		
		3 * 0,8 * 2 + (2 * 2 * 2)	m3	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
156 d.3.1. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		3 * 0,8 * 0,2	m3	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
157 d.3.1. 3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm(obsypka gr. 30cm)	m3		
		3 * 0,8 * 0,3	m3	0,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,720</b>
158 d.3.1. 3	kalkulacja indywidualn a	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt		
		(poz.156 + poz.157) / 6	szt	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.3.1. 3	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopó w obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1,5	m3		
		poz.155	m3	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
160 d.3.1. 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		
		3 * 1,5	m2	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
161 d.3.1. 3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162 d.3.1. 3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
163 d.3.1. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164 d.3.1. 3	analiza indywidualna	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej i ocieplenie na pionach kanalizacyjnych pomiędzy poziomym odcinkiem sieci, a instalacją wewnętrzną Krotność = 8	m		
		1,8	m	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
<b>3.1.4</b>		<b>Przylącze kanalizacji deszczowej</b>			
165 d.3.1. 4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,068	km	0,068	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,068</b>
166 d.3.1. 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		
		68 * 1,8 * 0,8	m3	97,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,920</b>



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3.1. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		68 * 0,8 * 0,2	m3	10,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,880</b>
168 d.3.1. 4	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm(obsypka gr. 30cm)	m3		
		68 * 0,8 * 0,3	m3	16,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,320</b>
169 d.3.1. 4	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt		
		(poz.167 + poz.168) / 6	szt	4,533	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,533</b>
170 d.3.1. 4	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		
		68 * 1,5	m2	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
171 d.3.1. 4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
172 d.3.1. 4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		41	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
173 d.3.1. 4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
174 d.3.1. 4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3,000</b>
175 d.3.1. 4	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		0,64	m3	0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,640</b>
176 d.3.1. 4	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.3.1. 4	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopó w obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1,5	m3		
		poz.166	m3	97,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,920</b>
178 d.3.1. 4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.1.5</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
179 d.3.1. 5	KNNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,071	km	0,071	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,071</b>
180 d.3.1. 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 Krotność = 1,5	m3		
		2 * 71 * 0,8	m3	113,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,600</b>
181 d.3.1. 5	analiza indywidualna	Montaż trójnika kołnierzowego o śr. 50 mm -wykonanie podłączenia do sieci wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182 d.3.1. 5	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183 d.3.1. 5	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka	m3		
		71 * 0,2 * 0,8	m3	11,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,360</b>
184 d.3.1. 5	KNNR-W 2-18 0511-04 Analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka	m3		
		0,3 * 71 * 0,8	m3	17,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,040</b>
185 d.3.1. 5	kalkulacja indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt		
		(poz.183 + poz.184) / 6	szt	4,733	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,733</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.3.1. 5	KNR 7-28 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
187 d.3.1. 5	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m		
		41,5	m	41,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,500</b>
188 d.3.1. 5	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m		
		6,5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
189 d.3.1. 5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
190 d.3.1. 5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
191 d.3.1. 5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
192 d.3.1. 5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
193 d.3.1. 5	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.3.1. 5	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
195 d.3.1. 5	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
196 d.3.1. 5	KNNR 4 0130-02 analogia	Filtr siatkowy do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
197 d.3.1. 5	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm typ EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198 d.3.1. 5	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
199 d.3.1. 5	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
200 d.3.1. 5	KNNR 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
201 d.3.1. 5	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1,5	m3		
		poz.180	m3	113,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,600</b>
<b>3.1.6</b>		<b>Punkt czerpania wody</b>			
202 d.3.1. 6	KNNR 4 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		22,5	m	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
203 d.3.1. 6	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.3.1. 6	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205 d.3.1. 6	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,04	m3	0,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>
206 d.3.1. 6	KNR-W 2-02 0124-03	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 ceg.	m		
		0,9	m	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
207 d.3.1. 6	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
208 d.3.1. 6	analiza indywidualna	Betonowa czapa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
209 d.3.1. 6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnia chłonna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
210 d.3.1. 6	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -4	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
211 d.3.1. 6	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe ( płyta studni chłonnej )	m3		
		0,08	m3	0,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,080</b>
212 d.3.1. 6	KNR-W 2-15 0216-04 analogia	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 150 mm (kratka ściekowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213 d.3.1. 6	analiza indywidualna	Wypełnienie studni chłonnej żwirem	m3		
		0,8	m3	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1.7</b>		<b>Wumiana kolektorów kanalizacji deszczowej i sanitarnej</b>			
214 d.3.1. 7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,14	km	0,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,140</b>
215 d.3.1. 7	KNR AT-11 0102-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3		
		3,2 * 0,8 * 70	m3	179,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,200</b>
216 d.3.1. 7	KNR AT-11 0103-02	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3		
		4,3 * 0,8 * 70	m3	240,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,800</b>
217 d.3.1. 7	KNR 4-02 0231-03	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie (kanalizacja deszczowa)	m		
		67	m	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
218 d.3.1. 7	KNR 4-02 0232-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm	m		
		69	m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
219 d.3.1. 7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kanalizacja sanitarna	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
220 d.3.1. 7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kanalizacja deszczowa	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
221 d.3.1. 7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
222 d.3.1. 7	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
223 d.3.1. 7	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1,2	m3	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.3.1. 7	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopó w obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1,5	m3		
		poz.215 + poz.216	m3	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>