

PRZEDMIAR ROBÓT 500-01-000

CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

Budowa: Oczyszczalnia ścieków w Tarnogrodzie
Obiekt: Obiekty budowlane i technologiczne oś. Nr 2, 2A, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9a,
schody, murki, SP
Rodzaj robót: Konstrukcyjno-budowlane
Lokalizacja: Tarnogród
Pow. biłgorajski, gm. Tarnogród

Inwestor: Gmina Tarnogród
23-420 Tarnogród, ul. Kościuszki 5

Sporządzający: Biuro Projektów Systemów Wodno-Ściekowych "EKOSAN"
20-326 Lublin, ul. Dulęby 2a

Przedmiar sporządził: mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania przedmiaru: 20-12-2012

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 500-01-000

CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

Budowa: Oczyszczalnia ścieków w Tarnogrodzie
 Obiekt: Obiekty budowlane i technologiczne oś. Nr 2, 2A, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9a,
 schody, murki, SP
 Rodzaj robót: Konstrukcyjno-budowlane
 Lokalizacja: Tarnogród
 Pow. biłgorajski, gm. Tarnogród

Zamawiający: Gmina Tarnogród
 23-420 Tarnogród, ul. Kościuszki 5

PRZEDMIAR 500-01-000

Strona 1

20-12-2012

SYKAL-002250

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
1	REAKTOR BIOLOGICZNY - obiekt Nr 6
1.1	Wykopy - dla obiektów 6,7,8
1.2	Elementy konstrukcyjne
1.3	Podesty i drabiny
1.4	Próby
1.5	Odwodnienie wykopów zbiornika ścieków
4	STACJA DMUCHAW - obiekt Nr 8
4.1	Roboty ziemne
4.2	Roboty budowlane
6	STACJA ODWADNIANIA i WAPNOWANIA OSADU - obiekt Nr 7
6.2	Roboty budowlane
7	AGREGATORNIA i ROZDZIELNIA NN - obiekt Nr 5
7.1	Roboty ziemne
7.2	Rozbiórki
7.3	Roboty budowlane
8	SITO i PIASKOWNIK ze STACJĄ DMUCHAW - obiekt Nr 3
8.1	Roboty ziemne
8.2	Rozbiórki
8.3	Roboty budowlane
9	PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - obiekt Nr 9
9.1	Roboty ziemne
9.2	Ławy fundamentowe
10	KOMORA REAKCJI (NEUTRALIZACJI) - OBIEKT Nr 2A
11	STUDZIENKA POMIAROWA - SP- szt 1
12	SCHODY i MURKI OPOROWE
12.1	Schody terenowe

PRZEDMIAR ROBÓT 500-01-000

CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

Budowa: Oczyszczalnia ścieków w Tarnogrodzie
 Obiekt: Obiekty budowlane i technologiczne os. Nr 2, 2A, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9a, schody, murki, SP
 Rodzaj robót: Konstrukcyjno-budowlane
 Lokalizacja: Tarnogród
 Pow. biłgorajski, gm. Tarnogród

Inwestor: Gmina Tarnogród
 23-420 Tarnogród, ul. Kościuszki 5

PRZEDMIAR 500-01-000

Strona 1

20-12-2012

SYKAL-002250

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	REAKTOR BIOLOGICZNY - obiekt Nr 6				
1.1	Wykopy - dla obiektów 6,7,8				
1.1	10	KNNR N001-02-09-09-00	Wykopy koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³	561,280
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5	Bud 6	2,60*20,30*8		422,240
	15	Bud 7	7,0*1,20*2,0*0,5		8,400
	25	Bud 7	8,0*11,5*1,12-8,4		94,640
	35	Bud 8	7,0*1,0*2,0*0,5		7,000
	40	Bud 8	8,0*4,5*1,0-7,0		29,000
1.1	20	KNNR N001-02-15-01-00	Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	565,600
1.1	30	KNNR N001-02-15-03-00	Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 10-30 m gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	565,600
1.1	40	KNNR N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m ³	169,795
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	3	-20,30*5,70*2,6		-300,846
	20	3	-10,10*5,95*1,20		-72,114
	30		-3,25*5,70*1,0		-18,525
	40		561,28		561,280
1.2	Elementy konstrukcyjne				
1.2	50	KNNR N002-12-01-03-11	Podkład z tłucznia kamiennego frakcji 63 mm na gruncie	m ³	46,284
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		5,70*20,30*0,40		46,284
1.2	60	KNNR N010-24-04-09-00	Wzmocnienia z georusztu TENSAR SS	m ²	169,790
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		20,30*5,70+0,8*(5,7+5,7+20,3+20,3)*0,8+2*(20,3+5,70)*0,4		169,790
1.2	70	KNNR N002-12-01-01-01	Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m ³	11,571
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		20,30*5,70*0,10		11,571
1.2	80	KNNR N002-01-04-01-00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi ø do 6 mm	Mg	0,064
1.2	90	KNNR N002-01-04-04-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi 34GS ø 12	Mg	5,427
1.2	100	KNNR N002-01-04-05-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi 34GS ø 14	Mg	5,084
1.2	110	KNNR N002-01-03-03-00	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe PERI UNO 270 ścian prostych żuraw samochodowy	m ²	604,480
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		2*(20,3+5,70)*5,20		270,400
	20		6*(5,20*4,80)		149,760
	30		2*(5,20+5,00+9,00)*4,80		184,320

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	120	KNNR N004-14-09-01-00	Układanie betonu B 25 (C 20/25) o wodoszczelno W-8 i F-150 w ławach fundamentowych blokach oporowych pompą	m ³	34,713
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,30*5,70*0,30		34,713
1.2	130	KNNR N004-14-09-02-00	Układanie betonu B-15 w ścianach prostych i łukowych pompą	m ³	87,840
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*20,3*4,80*0,3		58,464
		11	4*5,10*4,80*0,3		29,376
1.2	140	KNR 202-06-02-01-00	Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	115,710
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		20	20,30*5,7		115,710
1.2	150	KNR 202-06-02-02-00	Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - dwie warstwy	m ²	231,420
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	115,710*2		231,420
1.2	160	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	391,360
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	2*(20,30+5,70)*(5,10-1,10)		208,000
		20	2*(9,00+5,00+5,10)*4,80		183,360
1.2	170	KNR 202-06-03-02-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - dwie warstwy	m ²	782,720
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	391,36*2		782,720
1.2	180	KNR 202-06-17-02-00	Izolacja pozioma szczelin taśmą dylatacyjną PCW "3" szer 200 mm	metr	126,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	20,15*2*2+5,7*4*2		126,200
1.2	190	KNR 202-08-28-01-00	Wyprawy tynkarskie z masy BETONDUR na ścianach	m ²	48,720
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	2*20,30*1,20		48,720
1.3	Podesty i drabiny				
1.3	200	KNNR N007-02-02-01-00	Analogia - montaż pomostów P1- 2 szt, P2 - 2 szt	Mg	1,367
1.3	210	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących Fi 12 mm L=200 mm	szt	24,000
1.3	220	KNNR N007-02-02-03-00	Schody i drabiny	Mg	0,195
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	0,0325*6		0,195
1.3	230	MAT 0000701	Drabinki stalowe ocynkowane ogniowo na pomostach roboczych szt 6	kmpl	1,000
1.3	240	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących Fi 12 mm L=150 mm	szt	24,000
1.3	250	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących Fi 12 mm L=200 mm	szt	24,000
1.4	Próby				
1.4	260	WKNR W202-19-23-08-00	Próba szczelności zbiornika	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5	1		1,000
1.4	270	WKNR W202-19-23-10-00	Próby szczelności - spust lub napełnienie wodą wymuszony	m ³	467,568
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5	5,10*(5,10+5,00+9,00)*4,80		467,568
1.5	Odwodnienie wykopów zbiornika ścieków				
1.5	280	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	38,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	16+16+3+3		38,000
1.5	290	KNNR N001-06-05-09-00	Igłofiltry montowane w rurze obsadowej z obsypką głęb do 8,0 m	szt	38,000
1.5	300	KNNR N011-07-03-03-00	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju ø 100 - grunt nawodniony metr		24,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	24		24,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	310	KNNR N001-06-17-01-00	Studzienka rewizyjna i zbiorcza drenażowa z kręgów betonowych \varnothing 600 głęb 1,0 m w gruncie kategorii 1-3	szt	2,000
1.5	320	KNNR N001-06-14-01-00	Rurociąg z rur stalowych kołnierзовych \varnothing 80	metr	50,000
1.5	330	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu - igłofiltry - Zespół pompowo-próżniowy 90 m ³ /h	m-godz	360,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(12+3)*24		360,000
1.5	340	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)- pompa do wody brudnej	m-godz	360,000
4 STACJA DMUCHAW - obiekt Nr 8					
4.1 Roboty ziemne					
4.1	350	KNR 401-01-04-01-00	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 1-2	m ³	5,760
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	1,0*0,4*(4,20+5,20+5,00)		5,760
4.1	360	KNR 401-01-08-03-00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 4	m ³	5,760
4.2 Roboty budowlane					
4.2	370	KNNR N011-05-01-01-00	Podłoże stabilizowane cementem w ilości 100 kg/m ³	m ³	13,894
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	0,5*2,85*6,50*1,50		13,894
4.2	380	KNNR N002-01-01-01-00	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²	21,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	0,40*(5,70+4,25+4,25)		5,680
		20	0,80*(5,70+4,25)*2		15,920
4.2	390	KNNR N002-12-01-01-14	Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m ³	2,423
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	4,25*5,70*0,10		2,423
4.2	400	KNNR N002-03-01-03-00	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	2,128
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	5,20*0,8*0,25+2*2,72*0,8*0,25		2,128
4.2	410	KNNR N002-01-04-01-00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi \varnothing 6 do 12	Mg	0,341
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	0,341		0,341
4.2	420	KNNR N002-01-07-03-12	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20 pompą	m ³	7,268
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	4,25*5,70*0,30		7,268
4.2	430	KNNR N002-01-06-01-13	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20 pompą	m ³	4,560
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	5,70*0,80		4,560
4.2	440	KNNR N011-05-01-01-00	Podłoże stabilizowane cementem w ilości 100 kg/m ³	m ³	9,048
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	0,70*2,75*4,70		9,048
4.2	450	KNNR N002-12-01-01-03	Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	1,293
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		20	0,10*2,75*4,70		1,293
4.2	460	KNNR N002-06-03-03-01	Izolacja pozioma z papy asfaltowej izolacyjnej 400 układana na sucho ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo	m ²	35,840
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	3,20*5,60*2		35,840
4.2	470	KNNR N002-03-07-02-00	Ściany z bloczków wapienno-piaskowych drążonych 3NFD kl 100	m ³	57,990
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	5,70*5,70		32,490
		20	3,00*(2,8+5,7)*0,5*2		25,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2	480	KNNR N002-01-06-01-03	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20	m ³	2,145
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 5,20*2,75*0,15		2,145
4.2	490	KNNR N002-12-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	15,600
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 5,20*3,0		15,600
4.2	500	KNNR N002-12-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 1 cm	m ²	46,800
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 15,60*3		46,800
4.2	510	KNNR N002-12-03-02-02	Posadzka z płytek "Gres" 20x20 cm	m ²	15,600
4.2	520	KNNR N002-12-03-03-00	Cokoliki Gressowy 10 cm	metr	22,400
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 2*(3,0+3,0+5,20)		22,400
4.2	530	KNNR N007-02-04-04-00	Okna stalowe o masie pow 0,5 tony	Mg	0,621
4.2	540	KNNR N007-05-03-08-00	Drzwi przymykowe aluminiowe	m ²	7,800
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 1,30*2,0*3		7,800
4.2	550	KNNR N007-06-01-01-00	Lekka obudowa ścian z blach fałdowych bez ocieplenia	m ²	3,500
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 2,60*0,70+4,20*0,40		3,500
4.2	560	KNNR N002-04-01-01-00	Więźba dachowa jętkowa z tarcicy na dachach płaskich	m ²	26,040
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 4,20*6,20		26,040
4.2	570	KNNR N007-06-03-01-00	Lekka obudowa dachów o nachyleniu od 10% z blachy fałdowej bez ocieplenia	m ²	30,200
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 4,20*6,20		26,040
		20	2*(4,20+6,20)*0,2		4,160
6	STACJA ODWADNIANIA i WAPNOWANIA OSADU - obiekt Nr 7				
6.2	Roboty budowlane				
6.2	580	KNNR N011-05-01-01-00	Podłoże stabilizowane cementem w ilości 100 kg/m ³	m ³	31,500
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 4,5*2,0*7,0*0,5		31,500
6.2	590	KNNR N002-01-01-01-00	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²	24,080
		<i>Lp Nazwa</i> 10 Płyta betonowa	<i>Obliczenie ilości</i> 0,40*(9,85+5,70+5,20+9,35)*2		24,080
6.2	600	KNNR N002-12-01-01-14	Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m ³	5,615
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*(9,85*5,70)		5,615
6.2	610	KNNR N002-01-04-01-00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi ø 10 do 16	Mg	0,981
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 0,981		0,981
6.2	620	KNNR N002-01-04-01-00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi ø do 14 - wieńce	Mg	0,170
6.2	630	KNNR N002-01-07-03-12	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20 pompą	m ³	16,844
		<i>Lp Nazwa</i> 20	<i>Obliczenie ilości</i> 0,30*(9,85*5,70)		16,844
6.2	640	KNNR N011-05-01-01-00	Podłoże stabilizowane cementem w ilości 100 kg/m ³	m ³	42,786
		<i>Lp Nazwa</i> 20	<i>Obliczenie ilości</i> 0,88*(9,35*5,20)		42,786
6.2	650	KNNR N002-12-01-01-03	Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	4,862
		<i>Lp Nazwa</i> 20	<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*(9,35*5,20)		4,862
6.2	660	KNNR N002-06-03-03-01	Izolacja pozioma z papy asfaltowej izolacyjnej 400 układana na sucho ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo	m ²	5,615

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 20	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*(9,85*5,70)		5,615
6.2	670	KNNR N002-01-05-03-00	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w ścianach	Mg	0,353	
6.2	680	KNNR N002-01-01-03-00	Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	122,776	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,3*2*2,98*2		122,776
6.2	690	KNNR N002-01-01-04-00	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m ²	8,360	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8*0,25*4,18		8,360
6.2	700	KNNR N002-01-01-05-00	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców	m ²	73,440	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (6,15+6,15+100,05+10,05)*0,6		73,440
6.2	710	KNNR N002-01-07-04-02	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	15,347	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,3*0,25*2,98*2		15,347
6.2	720	KNNR N002-01-07-06-02	Betonowanie belek i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	2,430	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (6,15+6,15+10,05+10,05)*0,25*0,3		2,430
6.2	730	KNNR N002-03-02-02-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych murowane z cegły pełnej kl 150	m ³	11,888	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2*5,70*2+2,5*5,70-3,0*3,00)*0,25		7,013
		20		(10,1*2*1,50-6*1,2*1,50)*0,25		4,875
6.2	740	KNNR N002-01-06-01-04	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	7,293	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*(9,35*5,20)		7,293
6.2	750	KNNR N002-01-07-05-02	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	0,523	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,25*0,25*4,18*2		0,523
6.2	760	KNNR N002-12-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	48,620	
		<i>Lp</i> 20	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,35*5,20		48,620
6.2	770	KNNR N002-12-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 1 cm	m ²	140,400	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 46,80*3		140,400
6.2	780	KNNR N002-12-03-02-02	Posadzka z płytek "Gres" 20x20 cm	m ²	48,620	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,35*5,20		48,620
6.2	790	KNNR N002-12-03-03-00	Cokoliki Gressowy 10 cm	metr	26,100	
		<i>Lp</i> 20	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*(9,35+5,20)-3,0		26,100
6.2	800	KNNR N007-07-01-04-00	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2,0 m ²	m ²	10,800	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,20*1,50*6		10,800
6.2	810	KNNR N007-05-03-08-00	Drzwi przymykowe aluminiowe	m ²	7,800	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,30*2,0*3		7,800
6.2	820	KNNR N007-05-03-09-00	Drzwi wahadłowe aluminiowe	m ²	9,000	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*3,0		9,000
6.2	830	KNNR N007-06-01-01-00	Lekka obudowa ścian z blach fałdowych bez ocieplenia	m ²	3,500	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,60*0,70+4,20*0,40		3,500
6.2	840	KNNR N002-04-01-01-00	Więźba dachowa jętkowa z tarcicy na dachach płaskich	m ²	26,040	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,20*6,20		26,040
6.2	850	KNNR N007-06-03-01-00	Lekka obudowa dachów o nachyleniu od 10% z blachy fałdowej bez ocieplenia	m ²	97,517	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			4,51*10,35*2
		20			2*(4,20+6,20)*0,2
6.2	860	KNNR	N002-19-01-01-00 Docieplenie ścian budynku z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki	m ²	142,075
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			(10,05+10,05+5,95+5,95)*4,50
		20			2,5*5,95
		30			-3,0*3,0-6-1,5*1,20
6.2	870	KNNR	N002-08-01-03-00 Tynk zwykły wewnętrzne kat III na ścianach i słupach	m ²	79,530
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			(5,45+5,45+9,60+9,60)*3,30
		20			-1,2*1,5*6-3,0*3,0
6.2	880	KNNR	N002-17-01-01-00 Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro Monta pojedyncze	m ²	43,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			4,5*9,6
6.2	890	KNNR	N002-06-04-02-00 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²	50,000
6.2	900	KNNR	N002-06-04-02-00 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²	50,000
6.2	910	KNNR	N002-06-02-05-03 Izolacja pozioma płytami z wełny mineralnej 60 mm na sucho	m ²	150,000
6.2	920	KNNR	N002-14-01-05-00 Malowanie tynków wewnętrznych 2x farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	171,690
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			42+(10,05+9,60)*2*3,3
6.2	930	KNR	241-07-07-03-01 Montaż profili parapetowych typ SD zapr KLEBE SPACHTEL	metr	9,000
7	AGREGATORNIA i ROZDZIELNIA NN - obiekt Nr 5				
7.1	Roboty ziemne				
7.1	940	KNR	401-01-04-01-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 1-2	m ³	5,760
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			1,0*0,4*(4,20+5,20+5,00)
7.1	950	KNR	401-01-08-03-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 4	m ³	5,760
7.2	Rozbiórki				
7.2	960	KNR	401-02-12-03-00 Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych	m ³	2,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		30	Fundamenty pod agregat		1,00*3,40*0,50+2,00*1,10*0,50
7.2	970	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m ³	5,439
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		20	Posadzka betonowa		0,20*(5,20*(3,70+3,00)-0,55*(5,20+2,50+3,5+2,70))
7.2	980	KNR	401-03-29-05-00 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m ³	0,372
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Kanały kablowe		3*0,50*0,30*0,25
		20	Wentylator		0,875*0,7*0,7*0,25
		30	Kratka		0,30*0,3*0,25+0,80*0,65*0,25
7.2	990	KNR	401-01-08-19-00 Wywóz gruzu żwirowego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	380,239
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			2,80+5,439+0372
7.3	Roboty budowlane				
7.3	1000	KNNR	N002-01-01-03-00 Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	21,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			07,0*1,5*2
7.3	1010	KNR	202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	10,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,0*1,5		10,500
7.3	1020	KNR	202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - dwie warstwy	m ²	21,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,0*1,5*2		21,000
7.3	1030	KNR	202-07-01-01-02 Dno kanału w budynku z betonu B-10 grub 10 cm	m ²	12,360
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,90*5,20		4,680
		20	0,90*5,20		4,680
		30	1,00*3,00		3,000
7.3	1040	KNR	202-07-01-06-02 Ściany kanału w budynku grub 25 cm z cegły 150	m ²	8,075
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*(3,25+4,15+2,35+2,10+4,30)		8,075
7.3	1050	KNR	202-07-01-05-02 Ściany kanału w budynku grub 12 cm z cegły 150	m ²	5,150
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*(2,10+3,0+5,20)		5,150
7.3	1060	KNR	202-07-01-10-00 Obramowanie kanału w budynku z kątownika	metr	31,400
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,20+5,20+3,00+3,00+2,10+2,10+3,90+3,90+0,75*4		31,400
7.3	1070	KNR	202-07-02-09-00 Przekrycie kanałów płytami z blachy żeberkowej	m ²	7,590
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (5,20+2,10+1,45+3,90)*0,6		7,590
7.3	1080	KNNR	N002-06-02-03-02 Izolacja pionowa z płyt styropianowych 3 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	3,925
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,5*(5,20+3,70+0,25-1,30)		3,925
7.3	1090	KNR	401-03-13-03-00 Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem gniazd dla belek	m ³	0,075
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,50*0,25*0,20		0,075
7.3	1100	KNR	401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm	metr	2,800
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,80		2,800
7.3	1110	KNR	401-03-13-06-00 Obmurowanie końców belek stalowych jako oddzielna robota do I NP 180 mm	metr	0,400
7.3	1120	KNR	401-03-04-01-00 Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,338
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,90*1,50*0,25		0,338
7.3	1130	KNNR	N002-12-01-01-16 Podkład z betonu żwirowego B-20 na gruncie	m ³	27,500
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (5,20*(3,00+3,70))-7,59+0,25*1,0		27,500
7.3	1140	KNNR	N002-06-03-03-01 Izolacja pozioma z papy asfaltowej izolacyjnej 400 układana na sucho ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo	m ²	55,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 27,5*2		55,000
7.3	1150	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	27,500
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 27,5		27,500
7.3	1160	KNNR	N002-12-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 1 cm	m ²	82,500
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 27,5*3		82,500
7.3	1170	KNNR	N002-12-03-02-02 Posadzka z płytek "Gres" 20x20 cm	m ²	27,500
7.3	1180	KNNR	N002-12-03-03-00 Cokoliki Gressowy 10 cm	metr	28,700
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*(6,70+2*5,20)-2,0-3,5		28,700
7.3	1190	KNR	401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	137,440
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,20*(3,00+3,70)		34,840
		20	3,00*(6,70*2+5,20*4)		102,600
7.3	1200	KNR	401-12-04-01-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²	34,840
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,20*(3,00+3,70)		34,840

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.3	1210	KNR	401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	102,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		3,00*(6,70*2+5,20*4)		102,600
8 SITO i PIASKOWNIK ze STACJĄ DMUCHAW - obiekt Nr 3					
8.1 Roboty ziemne					
8.1	1220	KNNR	N001-02-09-09-00 Wykopy koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³	52,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5	3	7*5*1,5		52,500
8.1	1230	KNNR	N001-02-15-01-00 Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	52,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	3	52,5		52,500
8.1	1240	KNNR	N001-02-15-03-00 Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 10-30 m gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	52,000
8.1	1250	KNNR	N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m ³	-295,080
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	3	52,05		52,050
	20	3	-20,3*5,7*3,0		-347,130
8.2 Rozbiórki					
8.2	1260	KNR	401-02-12-03-00 Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych	m ³	1,672
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	Ściana koryta żelbetowego	1,0*5,20*0,25		1,300
	30	Fundamenty pod dmuchawy	1,55*0,8*0,15*2		0,372
8.2	1270	KNR	401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm	m ³	2,160
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	20	Posadzka betonowa	5,70*3,975*0,05+3,95*5,20*0,05		2,160
8.2	1280	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m ³	1,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	Skosy kanału	1,0*0,5*0,50*5,20		1,300
8.2	1290	KNR	401-01-08-19-00 Wywóz gruzu żwirowego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	5,132
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		1,672+2,160+1,300		5,132
8.3 Roboty budowlane					
8.3	1300	KNNR	N002-01-01-03-00 Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	21,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		07,0*1,5*2		21,000
8.3	1310	KNNR	N002-01-06-03-01 Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-15	m ³	2,625
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		0,25*7,0*1,5		2,625
8.3	1320	KNR	202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	10,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		7,0*1,5		10,500
8.3	1330	KNR	202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - dwie warstwy	m ²	21,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		7,0*1,5*2		21,000
8.3	1340	KNNR	N002-12-01-02-11 Podkład z gruzu betonowego lekkiego na zaprawie cementowej na gruncie	m ³	11,250
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		1,5*1,5*2,5*2		11,250
8.3	1350	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	1,000
8.3	1360	KNNR	N002-12-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 1 cm	m ²	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.3	1370	KNNR N002-12-03-02-02	Posadzka z płytek "Gres" 20x20 cm	m ²	42,129
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	5,70*3,97		22,629
		20	5,20*3,75		19,500
8.3	1380	KNNR N002-12-03-03-00	Cokoliki z kształtek terakotowych	metr	37,240
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	2*(5,70+5,20+3,75+3,97)		37,240
8.3	1390	KNR 202-07-01-10-00	Obramowanie kanału w budynku z kątownika	metr	7,000
8.3	1400	KNR 202-07-02-09-00	Przekrycie kanałów płytami z blachy żeberkowej	m ²	9,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	5,20*1,5+2		9,800
8.3	1410	KNR 202-12-19-04-00	Klamry włazowe typowe	szt	7,000
8.3	1420	KNR 401-03-13-03-00	Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem gniazd dla belek	m ³	0,075
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	1,0*0,3*0,25		0,075
8.3	1430	KNR 401-03-13-04-00	Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm	metr	5,900
8.3	1440	KNR 401-03-13-06-00	Obmurowanie końców belek stalowych jako oddzielna robota do I NP 180 mm	metr	1,000
8.3	1450	KNR 401-03-04-01-00	Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,571
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10 Nad belką	0,63*0,25*2,8		0,441
		20 Pod belką	0,4*0,25*0,65*2		0,130
8.3	1460	KNNR N002-11-06-03-00	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie aluminiowe	m ²	7,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	2,40*3,00		7,200
8.3	1470	KNNR N007-05-03-08-00	Drzwi przemykowe aluminiowe	m ²	2,420
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	1,10*2,20		2,420
8.3	1480	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	171,789
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	5,70*3,97		22,629
		30	4,00*2*(5,20+3,95+5,70+3,97)-2,40*3,0-1,0*2,0		141,360
		40	5,20*1,5		7,800
8.3	1490	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²	22,629
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	5,70*3,97		22,629
8.3	1500	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	36,240
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	2*(5,20+3,95+5,70+3,97)-2,40*3,0-1,0*2,0		28,440
		20	5,20*1,5		7,800

9 PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - obiekt Nr 9

9.1 Roboty ziemne

9.1	1510	KNNR N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsięwzięciem 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	33,183
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		21 Taca	1,00*6,35*4,50		28,575
		22 Separator i stacja	1,20*3,20*1,20		4,608

9.2 Ławy fundamentowe

9.2	1520	KNNR N002-12-01-01-14	Podkład z piasku stabilizowanym cementem 100 kg /m3 - dowóz z wytwórni	m ³	33,183
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		30 Taca	1,00*6,35*4,50		28,575
		40 Separator i stacja	1,20*3,20*1,20		4,608
9.2	1530	PKZ 1907-01-05-02-00	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²	31,920
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,80*6,65		31,920

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9.2	1540	KNNR N002-01-01-01-00	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²	27,137
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		15 Taca	$0,5*2*(6,15+6,15+4,3)+4,30*0,35+0,10*(6,00+6,00+4,0)$		19,705
		20 Podest	$0,47*1,0+2*0,84*(1,0+1,2+1,2)+0,25*(1,0+2,0+2,0)$		7,432
9.2	1550	KNNR N002-01-06-01-10	Betonowanie ław fudamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-10 pompą	m ³	2,645
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	$4,30*6,15*0,1$		2,645
9.2	1560	KNNR N002-01-06-03-13	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-30 pompą	m ³	1,064
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	$0,25*2,0*1,0+1,2*1,0*0,47$		1,064
9.2	1570	KNNR N002-01-07-01-00	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-16/20	m ³	6,395
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5 Taca	$0,25*6,15*4,0+0,15*0,10*(6,15+6,15+4,0)$		6,395
9.2	1580	KNNR N002-01-04-01-00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi \varnothing 10-12 mm	Mg	0,431
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	0,431		0,431
10	KOMORA REAKCJI (NEUTRALIZACJI) - OBIEKT Nr 2A				
10	1590	WKNR W202-19-06-04-10	Skosy niezbrojone z betonu B-25 w deskowaniu tradycyjnym transport betonu pompą	m ³	13,313
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	$1,05*4,45$		4,673
		2	$2*0,72*6,0$		8,640
11	STUDZIENKA POMIAROWA - SP- szt 1				
11	1600	KNNR N001-02-10-02-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	22,528
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5	$3,2*3,2*2,2$		22,528
11	1610	KNNR N001-02-14-01-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m ³	11,947
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5	$22,528-0,785*2,34*2,4*2,4$		11,947
11	1620	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-10	m ³	0,490
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5	$0,785*2,5*2,50*0,1$		0,491
11	1630	KNNR N004-14-08-05-00	Układanie betonu B-10 w ławach fundamentowych blokach oporowych transport pojemnikiem do betonu	m ³	1,055
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5	$0,785*2,00*2,00*1,6*0,21$		1,055
11	1640	KNR 222-03-10-02-00	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - o śr. 250 cm - podstawa studni PSU 2500/1000 + uszczelka gumowa	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5	1		1,000
11	1650	KNR 222-03-10-02-00	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 250 cm - kręgi ESU 2500/500 + uszczelka gumowa	szt	2,000
11	1660	KNR 222-03-10-02-00	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 250 cm - płyty przykrywcze dn 2700 z włazem typu lekkiego wtopiony w płytę typ B600 + uszczelka gumowa	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5	1		1,000
11	1670	KNNR N004-13-19-01-00	Przejsie szczelne łańcuchowe ŁU2/30 Dr/Do 315/250	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5	2		2,000
11	1680	KNNR N004-15-12-03-00	Izolacja poziomych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno 1-sza/warstwa	m ²	5,723

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,785*2,70*2,70		5,723
11	1690	KNNR N004-15-12-04-00	Izolacja poziomych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następ/warstwa - dwie warstwy	m ²	11,446
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 5,723*2		11,446
11	1700	KNNR N004-15-13-01-00	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem asfaltowym pierwsza warstwa	m ²	21,980
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 3,14*2,8*2,5		21,980
11	1710	KNNR N004-15-13-04-00	Izolacja pionowych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa - dwie warstwy	m ²	43,960
		<i>Lp Nazwa</i> 10	<i>Obliczenie ilości</i> 21,98*2		43,960
12	SCHODY i MURKI OPOROWE				
12.1	Schody terenowe				
12.1	1720	KNNR N002-12-01-01-14	Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie C8/12	m ³	2,230
		<i>Lp Nazwa</i> 10 Schody	<i>Obliczenie ilości</i> 1,10*0,10*2,50		0,275
		20 Mur oporowy A	1,20*0,10*3,30+1,20*0,10*1,80		0,612
		30 Mur oporowy B	1,25*0,10*4,50		0,563
		40 Mur oporowy C	1,20*0,10*4,00		0,480
		50 Mur oporowy D	1,20*0,10*2,50		0,300
12.1	1730	KNNR N002-01-01-01-00	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²	13,388
		<i>Lp Nazwa</i> 10 A	<i>Obliczenie ilości</i> 0,35*(4,5+4,5+3,0+1,8)		4,830
		20 B	0,35*(3,95+3,95+1,25)		3,203
		30 C	0,35*(3,95+3,95+1,20)		3,185
		40 D	0,35*(2,5+2,5+1,20)		2,170
12.1	1740	KNNR N002-01-01-03-00	Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	85,328
		<i>Lp Nazwa</i> 10 A	<i>Obliczenie ilości</i> 2,95*(4,5+3,0+0,25+2,75+4,25)		43,513
		20 B	0,75*(3,95+3,95+1,25)+2,3*2,70+2*1,25*2,30		18,823
		30 C	0,75*(3,95+3,95)+1,9*2,70+2*1,25*1,50		14,805
		40 C	0,75*(2,50+0,25+2,50)+2,5*1,70		8,188
12.1	1750	KNNR N002-01-01-08-00	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	m ²	13,230
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Schody	<i>Obliczenie ilości</i> 1,10*3,30		3,630
		5 A	1,50*3,4		5,100
		10 B	1,0*4,5		4,500
12.1	1760	KNNR N002-01-01-02-00	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych	m ²	0,698
		<i>Lp Nazwa</i> 10 Schody na skarpie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,10*1,0*0,25+1,30*0,25*1,30		0,698
12.1	1770	KNNR N002-01-04-01-00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi ø 6 do 12	Mg	0,463
		<i>Lp Nazwa</i> 10 Schody	<i>Obliczenie ilości</i> 0,006+0,019		0,025
		20 A	0,028+0,039+0,151		0,218
		30 B	0,021+0,092		0,113
		40 C	0,015+0,050		0,065
		50 D	0,010+0,032		0,042
12.1	1780	KNNR N002-01-07-02-03	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	6,859
		<i>Lp Nazwa</i> 10 Schody	<i>Obliczenie ilości</i> 0,25+1,30+0,25*1,0		1,800
		20 A	0,25*1,20*4,5+0,25*1,20*1,8		1,890
		30 B	0,25*3,95*1,25		1,234
		40 C	0,25*3,95*1,20		1,185
		50 D	0,25*2,5*1,20		0,750
12.1	1790	KNNR N002-01-07-04-02	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	9,292

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10 A	0,25*2,40*(3,00+4,50-1,20)		3,780
		20 B	0,25*2,70*3,95		2,666
		30 C	0,25*0,75*3,95+0,25*0,5*(1,25+3,95)*1,70		1,846
		40 D	0,25*0,75*2,50+0,25*0,5*2,50*1,70		1,000
12.1	1800	KNNR N002-01-07-09-02	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	2,590
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Schody	3,00*0,20*1,10		0,660
		5 A	3,50*0,20*1,50		1,050
		10 B	4,40*0,20*1,00		0,880
12.1	1810	KNR 202-06-02-01-00	Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	43,063
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		20	2,5*1,10		2,750
		30 A	2,70*3,0+3,30*0,95+1,80*0,95		12,945
		40 B	2,00*4,50+1,0*4,5		13,500
		50 C	1,20*3,95+0,95*3,95		8,493
		60 D	1,20*2,50+0,95*2,50		5,375
12.1	1820	KNR 202-06-02-02-00	Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - dwie warstwy	m ²	86,126
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	43,063*2		86,126
12.1	1830	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	86,590
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10 A	0,25*(4,5+4,5+3,0+1,8)		3,450
		20 B	0,25*(3,95+3,95+1,25)		2,288
		30 C	0,25*(3,95+3,95+1,20)		2,275
		40 D	0,25*(2,5+2,5+1,20)		1,550
		50 A	2,95*(4,5+3,0+0,25+2,75+4,25)-0,5*(2,95+1,0)*3,0		37,588
		60 B	0,75*(3,95+3,95+1,25)+2,3*2,70+2*1,25*2,30-0,5*(1,90*2,5)		16,448
		70 C	0,75*(3,95+3,95)+1,9*2,70+2*1,25*1,50		14,805
		80 C	0,75*(2,50+0,25+2,50)+2,5*1,70		8,188
12.1	1840	KNR 202-06-03-02-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - dwie warstwy	m ²	173,180
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10	86,59*2		173,180
12.1	1850	KNNR N002-13-01-01-00	Balustrada schodowa stalowa prętowa 1-płaszczyznowa	metr	17,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10 A	7		7,000
		20 B	4,1		4,100
		30 C	4,1		4,100
		40 D	2,5		2,500
12.1	1860	KNNR N002-13-01-02-00	Pochwyty stalowy na wspornikach	metr	3,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10 A	3,5		3,500

KOSZTORYS ŚLEPY 500-01-000

CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

Budowa: Oczyszczalnia ścieków w Tarnogrodzie
 Obiekt: Obiekty budowlane i technologiczne oś. Nr 2, 2A, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9a,
 schody, murki, SP
 Rodzaj robót: Konstrukcyjno-budowlane
 Lokalizacja: Tarnogród
 Pow. biłgorajski, gm. Tarnogród

Zamawiający: Gmina Tarnogród
 23-420 Tarnogród, ul. Kościuszki 5

KOSZTORYS 500-01-000

Strona 1

20-12-2012

SYKAL-002250

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		REAKTOR BIOLOGICZNY - obiekt Nr 6				
1.1		Wykopy - dla obiektów 6,7,8				
1.1	10	KNNR N001-02-09-09-00 Wykopy koparką przedsięwzięciem 0,60 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³	561,280	.....	.....
1.1	20	KNNR N001-02-15-01-00 Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	565,600	.....	.....
1.1	30	KNNR N001-02-15-03-00 Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 10-30 m gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	565,600	.....	.....
1.1	40	KNNR N001-02-14-03-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m ³	169,795	.....	.....
1.2		Elementy konstrukcyjne				
1.2	50	KNNR N002-12-01-03-11 Podkład z tłuczni kamiennego frakcji 63 mm na gruncie	m ³	46,284	.....	.....
1.2	60	KNNR N010-24-04-09-00 Wzmocnienia z georusztu TENSAR SS	m ²	169,790	.....	.....
1.2	70	KNNR N002-12-01-01-01 Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m ³	11,571	.....	.....
1.2	80	KNNR N002-01-04-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi ø do 6 mm	Mg	0,064	.....	.....
1.2	90	KNNR N002-01-04-04-01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi 34GS ø 12	Mg	5,427	.....	.....
1.2	100	KNNR N002-01-04-05-01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi 34GS ø 14	Mg	5,084	.....	.....
1.2	110	KNNR N002-01-03-03-00 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe PERI UNO 270 ścian prostych żuraw samochodowy	m ²	604,480	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	120	KNNR N004-14-09-01-00 Układanie betonu betonu B 25 (C 20/25) o wodoszczelno W-8 i F-150 w ławach fundamentowych blokach oporowych pompą	m ³	34,713	.....	.....
1.2	130	KNNR N004-14-09-02-00 Układanie betonu B-15 w ścianach prostych i łukowych pompą	m ³	87,840	.....	.....
1.2	140	KNR 202-06-02-01-00 Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	115,710	.....	.....
1.2	150	KNR 202-06-02-02-00 Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - dwie warstwy	m ²	231,420	.....	.....
1.2	160	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	391,360	.....	.....
1.2	170	KNR 202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - dwie warstwy	m ²	782,720	.....	.....
1.2	180	KNR 202-06-17-02-00 Izolacja pozioma szczelin taśmą dylatacyjną PCW "3" szer 200 mm	metr	126,200	.....	.....
1.2	190	KNR 202-08-28-01-00 Wyprawy tynkarskie z masy BETONDUR na ścianach	m ²	48,720	.....	.....
1.3	Podesty i drabiny					
1.3	200	KNNR N007-02-02-01-00 Analogia - montaż pomostów P1- 2 szt, P2 - 2 szt	Mg	1,367	.....	.....
1.3	210	KNNR N005-12-01-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących Fi 12 mm L=200 mm	szt	24,000	.....	.....
1.3	220	KNNR N007-02-02-03-00 Schody i drabiny	Mg	0,195	.....	.....
1.3	230	MAT 0000701 Drabinki stalowe ocynkowane ogniowo na pomostach roboczych szt 6	kmpł	1,000	.....	.....
1.3	240	KNNR N005-12-01-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących Fi 12 mm L=150 mm	szt	24,000	.....	.....
1.3	250	KNNR N005-12-01-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących Fi 12 mm L=200 mm	szt	24,000	.....	.....
1.4	Próby					
1.4	260	WKNR W202-19-23-08-00 Próba szczelności zbiornika	szt	1,000	.....	.....
1.4	270	WKNR W202-19-23-10-00 Próby szczelności - spust lub napełnienie wodą wymuszony	m ³	467,568	.....	.....
1.5	Odwodnienie wykopów zbiornika ścieków					
1.5	280	KNNR N001-06-05-01-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	38,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	290	KNNR N001-06-05-09-00 Igłofiltry montowane w rurze obsadowej z obsypką głęb do 8,0 m	szt	38,000	.....	.....
1.5	300	KNNR N011-07-03-03-00 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju \varnothing 100 - grunt nawodniony	metr	24,000	.....	.....
1.5	310	KNNR N001-06-17-01-00 Studzienka rewizyjna i zbiorcza drenażowa z kręgów betonowych \varnothing 600 głęb 1,0 m w gruncie kategorii 1-3	szt	2,000	.....	.....
1.5	320	KNNR N001-06-14-01-00 Rurociąg z rur stalowych kołnierзовych \varnothing 80	metr	50,000	.....	.....
1.5	330	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu - igłofiltry - Zespół pompowo-próżniowy 90 m ³ /h	m-godz	360,000	.....	.....
1.5	340	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)- pompa do wody brudnej	m-godz	360,000	.....	.....
4	STACJA DMUCHAW - obiekt Nr 8					
4.1	Roboty ziemne					
4.1	350	KNR 401-01-04-01-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 1-2	m ³	5,760	.....	.....
4.1	360	KNR 401-01-08-03-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 4	m ³	5,760	.....	.....
4.2	Roboty budowlane					
4.2	370	KNNR N011-05-01-01-00 Podłoże stabilizowane cementem w ilości 100 kg/m ³	m ³	13,894	.....	.....
4.2	380	KNNR N002-01-01-01-00 Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych	m ²	21,600	.....	.....
4.2	390	KNNR N002-12-01-01-14 Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m ³	2,423	.....	.....
4.2	400	KNNR N002-03-01-03-00 Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	2,128	.....	.....
4.2	410	KNNR N002-01-04-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi \varnothing 6 do 12	Mg	0,341	.....	.....
4.2	420	KNNR N002-01-07-03-12 Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20 pompą	m ³	7,268	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2	430	KNNR N002-01-06-01-13 Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20 pompą	m ³	4,560	.....	.....
4.2	440	KNNR N011-05-01-01-00 Podłoże stabilizowane cementem w ilości 100 kg/m ³	m ³	9,048	.....	.....
4.2	450	KNNR N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	1,293	.....	.....
4.2	460	KNNR N002-06-03-03-01 Izolacja pozioma z papy asfaltowej izolacyjnej 400 układana na sucho ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo	m ²	35,840	.....	.....
4.2	470	KNNR N002-03-07-02-00 Ściany z bloczków wapienno-piaskowych drążonych 3NFD kl 100	m ³	57,990	.....	.....
4.2	480	KNNR N002-01-06-01-03 Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20	m ³	2,145	.....	.....
4.2	490	KNNR N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	15,600	.....	.....
4.2	500	KNNR N002-12-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 1 cm	m ²	46,800	.....	.....
4.2	510	KNNR N002-12-03-02-02 Posadzka z płytek "Gres" 20x20 cm	m ²	15,600	.....	.....
4.2	520	KNNR N002-12-03-03-00 Cokoliki Gressowy 10 cm	metr	22,400	.....	.....
4.2	530	KNNR N007-02-04-04-00 Okna stalowe o masie pow 0,5 tony	Mg	0,621	.....	.....
4.2	540	KNNR N007-05-03-08-00 Drzwi przymykowe aluminiowe	m ²	7,800	.....	.....
4.2	550	KNNR N007-06-01-01-00 Lekka obudowa ścian z blach fałdowych bez ocieplenia	m ²	3,500	.....	.....
4.2	560	KNNR N002-04-01-01-00 Więźba dachowa jętkowa z tarcicy na dachach płaskich	m ²	26,040	.....	.....
4.2	570	KNNR N007-06-03-01-00 Lekka obudowa dachów o nachyleniu od 10% z blachy fałdowej bez ocieplenia	m ²	30,200	.....	.....
6	STACJA ODWADNIANIA i WAPNOWANIA OSADU - obiekt Nr 7					
6.2	Roboty budowlane					
6.2	580	KNNR N011-05-01-01-00 Podłoże stabilizowane cementem w ilości 100 kg/m ³	m ³	31,500	.....	.....
6.2	590	KNNR N002-01-01-01-00 Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²	24,080	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.2	600	KNNR N002-12-01-01-14 Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m ³	5,615	.....	.....
6.2	610	KNNR N002-01-04-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi ø 10 do 16	Mg	0,981	.....	.....
6.2	620	KNNR N002-01-04-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi ø do 14 - wieńce	Mg	0,170	.....	.....
6.2	630	KNNR N002-01-07-03-12 Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20 pompą	m ³	16,844	.....	.....
6.2	640	KNNR N011-05-01-01-00 Podłoże stabilizowane cementem w ilości 100 kg/m ³	m ³	42,786	.....	.....
6.2	650	KNNR N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	4,862	.....	.....
6.2	660	KNNR N002-06-03-03-01 Izolacja pozioma z papy asfaltowej izolacyjnej 400 układana na sucho ze smarowaniem zakładów w jednowarstwowo	m ²	5,615	.....	.....
6.2	670	KNNR N002-01-05-03-00 Montaż prefabrykatów zbrojarskich w ścianach	Mg	0,353	.....	.....
6.2	680	KNNR N002-01-01-03-00 Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	122,776	.....	.....
6.2	690	KNNR N002-01-01-04-00 Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m ²	8,360	.....	.....
6.2	700	KNNR N002-01-01-05-00 Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców	m ²	73,440	.....	.....
6.2	710	KNNR N002-01-07-04-02 Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	15,347	.....	.....
6.2	720	KNNR N002-01-07-06-02 Betonowanie belek i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	2,430	.....	.....
6.2	730	KNNR N002-03-02-02-01 Ściany budynków wielokondygnacyjnych murowane z cegły pełnej kl 150	m ³	11,888	.....	.....
6.2	740	KNNR N002-01-06-01-04 Betonowanie ław fudamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	7,293	.....	.....
6.2	750	KNNR N002-01-07-05-02 Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	0,523	.....	.....
6.2	760	KNNR N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	48,620	.....	.....
6.2	770	KNNR N002-12-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 1 cm	m ²	140,400	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.2	780	KNNR N002-12-03-02-02 Posadzka z płytek "Gres" 20x20 cm	m ²	48,620	.....	.....
6.2	790	KNNR N002-12-03-03-00 Cokoliki Gressowy 10 cm	metr	26,100	.....	.....
6.2	800	KNNR N007-07-01-04-00 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2,0 m ²	m ²	10,800	.....	.....
6.2	810	KNNR N007-05-03-08-00 Drzwi przymykowe aluminiowe	m ²	7,800	.....	.....
6.2	820	KNNR N007-05-03-09-00 Drzwi wahadłowe aluminiowe	m ²	9,000	.....	.....
6.2	830	KNNR N007-06-01-01-00 Lekka obudowa ścian z blach fałdowych bez ocieplenia	m ²	3,500	.....	.....
6.2	840	KNNR N002-04-01-01-00 Więźba dachowa jętkowa z tarcicy na dachach płaskich	m ²	26,040	.....	.....
6.2	850	KNNR N007-06-03-01-00 Lekka obudowa dachów o nachyleniu od 10% z blachy fałdowej bez ocieplenia	m ²	97,517	.....	.....
6.2	860	KNNR N002-19-01-01-00 Docieplenie ścian budynku z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki	m ²	142,075	.....	.....
6.2	870	KNNR N002-08-01-03-00 Tynk zwykły wewnętrzne kat III na ścianach i słupach	m ²	79,530	.....	.....
6.2	880	KNNR N002-17-01-01-00 Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro Monta pojedyncze	m ²	43,200	.....	.....
6.2	890	KNNR N002-06-04-02-00 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²	50,000	.....	.....
6.2	900	KNNR N002-06-04-02-00 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²	50,000	.....	.....
6.2	910	KNNR N002-06-02-05-03 Izolacja pozioma płytami z wełny mineralnej 60 mm na sucho	m ²	150,000	.....	.....
6.2	920	KNNR N002-14-01-05-00 Malowanie tynków wewnętrznych 2x farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	171,690	.....	.....
6.2	930	KNR 241-07-07-03-01 Montaż profili parapetowych typ SD zapr KLEBE SPACHTEL	metr	9,000	.....	.....
7	AGREGATORNIA i ROZDZIELNIA NN - obiekt Nr 5					
7.1	Roboty ziemne					
7.1	940	KNR 401-01-04-01-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 1-2	m ³	5,760	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.1	950	KNR 401-01-08-03-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 4	m ³	5,760	.....	.....
7.2	Rozbiórki					
7.2	960	KNR 401-02-12-03-00 Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych	m ³	2,800	.....	.....
7.2	970	KNR 401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m ³	5,439	.....	.....
7.2	980	KNR 401-03-29-05-00 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m ³	0,372	.....	.....
7.2	990	KNR 401-01-08-19-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	380,239	.....	.....
7.3	Roboty budowlane					
7.3	1000	KNNR N002-01-01-03-00 Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	21,000	.....	.....
7.3	1010	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	10,500	.....	.....
7.3	1020	KNR 202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - dwie warstwy	m ²	21,000	.....	.....
7.3	1030	KNR 202-07-01-01-02 Dno kanału w budynku z betonu B-10 grub 10 cm	m ²	12,360	.....	.....
7.3	1040	KNR 202-07-01-06-02 Ściany kanału w budynku grub 25 cm z cegły 150	m ²	8,075	.....	.....
7.3	1050	KNR 202-07-01-05-02 Ściany kanału w budynku grub 12 cm z cegły 150	m ²	5,150	.....	.....
7.3	1060	KNR 202-07-01-10-00 Obramowanie kanału w budynku z kątownika	metr	31,400	.....	.....
7.3	1070	KNR 202-07-02-09-00 Przekrycie kanałów płytami z blachy żeberkowej	m ²	7,590	.....	.....
7.3	1080	KNNR N002-06-02-03-02 Izolacja pionowa z płyt styropianowych 3 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	3,925	.....	.....
7.3	1090	KNR 401-03-13-03-00 Przesklepianie otworów w ścianach z wykuciem gniazd dla belek	m ³	0,075	.....	.....
7.3	1100	KNR 401-03-13-04-00 Przesklepianie otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm	metr	2,800	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.3	1110	KNR 401-03-13-06-00 Obmurowanie końców belek stalowych jako oddzielna robota do I NP 180 mm	metr	0,400	.....	.....
7.3	1120	KNR 401-03-04-01-00 Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,338	.....	.....
7.3	1130	KNNR N002-12-01-01-16 Podkład z betonu żwirowego B-20 na gruncie	m ³	27,500	.....	.....
7.3	1140	KNNR N002-06-03-03-01 Izolacja pozioma z papy asfaltowej izolacyjnej 400 układana na sucho ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo	m ²	55,000	.....	.....
7.3	1150	KNNR N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	27,500	.....	.....
7.3	1160	KNNR N002-12-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 1 cm	m ²	82,500	.....	.....
7.3	1170	KNNR N002-12-03-02-02 Posadzka z płytek "Gres" 20x20 cm	m ²	27,500	.....	.....
7.3	1180	KNNR N002-12-03-03-00 Cokoliki Gressowy 10 cm	metr	28,700	.....	.....
7.3	1190	KNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	137,440	.....	.....
7.3	1200	KNR 401-12-04-01-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²	34,840	.....	.....
7.3	1210	KNR 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	102,600	.....	.....
8	SITO i PIASKOWNIK ze STACJĄ DMUCHAW - obiekt Nr 3					
8.1	Roboty ziemne					
8.1	1220	KNNR N001-02-09-09-00 Wykopy koparką przedsięwzięciem 0,60 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³	52,500	.....	.....
8.1	1230	KNNR N001-02-15-01-00 Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	52,500	.....	.....
8.1	1240	KNNR N001-02-15-03-00 Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 10-30 m gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	52,000	.....	.....
8.1	1250	KNNR N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m ³	-295,080	.....	.....
8.2	Rozbiórki					
8.2	1260	KNR 401-02-12-03-00 Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych	m ³	1,672	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.2	1270	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm	m ³	2,160	.....	.....
8.2	1280	KNR 401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m ³	1,300	.....	.....
8.2	1290	KNR 401-01-08-19-00 Wywóz gruzu żwirowego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	5,132	.....	.....
8.3	Roboty budowlane					
8.3	1300	KNNR N002-01-01-03-00 Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	21,000	.....	.....
8.3	1310	KNNR N002-01-06-03-01 Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-15	m ³	2,625	.....	.....
8.3	1320	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	10,500	.....	.....
8.3	1330	KNR 202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - dwie warstwy	m ²	21,000	.....	.....
8.3	1340	KNNR N002-12-01-02-11 Podkład z gruzu betonowego lekkiego na zaprawie cementowej na gruncie	m ³	11,250	.....	.....
8.3	1350	KNNR N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	1,000	.....	.....
8.3	1360	KNNR N002-12-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 1 cm	m ²	3,000	.....	.....
8.3	1370	KNNR N002-12-03-02-02 Posadzka z płytek "Gres" 20x20 cm	m ²	42,129	.....	.....
8.3	1380	KNNR N002-12-03-03-00 Cokoliki z kształtek terakotowych	metr	37,240	.....	.....
8.3	1390	KNR 202-07-01-10-00 Obramowanie kanału w budynku z kątownika	metr	7,000	.....	.....
8.3	1400	KNR 202-07-02-09-00 Przekrycie kanałów płytami z blachy żeberkowej	m ²	9,800	.....	.....
8.3	1410	KNR 202-12-19-04-00 Klamry włazowe typowe	szt	7,000	.....	.....
8.3	1420	KNR 401-03-13-03-00 Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem gniazd dla belek	m ³	0,075	.....	.....
8.3	1430	KNR 401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm	metr	5,900	.....	.....
8.3	1440	KNR 401-03-13-06-00 Obmurowanie końców belek stalowych jako oddzielna robota do I NP 180 mm	metr	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.3	1450	KNR 401-03-04-01-00 Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,571	.....	.....
8.3	1460	KNNR N002-11-06-03-00 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie aluminiowe	m ²	7,200	.....	.....
8.3	1470	KNNR N007-05-03-08-00 Drzwi przymykowe aluminiowe	m ²	2,420	.....	.....
8.3	1480	KNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	171,789	.....	.....
8.3	1490	KNR 401-12-04-01-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²	22,629	.....	.....
8.3	1500	KNR 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	36,240	.....	.....
<hr/>						
9	PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - obiekt Nr 9					
<hr/>						
9.1	Roboty ziemne					
<hr/>						
9.1	1510	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	33,183	.....	.....
<hr/>						
9.2	Ławy fundamentowe					
<hr/>						
9.2	1520	KNNR N002-12-01-01-14 Podkład z piasku stabilizowanym cementem 100 kg /m ³ - dowóz z wytwórni	m ³	33,183	.....	.....
9.2	1530	PKZ 1907-01-05-02-00 Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²	31,920	.....	.....
9.2	1540	KNNR N002-01-01-01-00 Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²	27,137	.....	.....
9.2	1550	KNNR N002-01-06-01-10 Betonowanie ław fudamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-10 pompą	m ³	2,645	.....	.....
9.2	1560	KNNR N002-01-06-03-13 Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-30 pompą	m ³	1,064	.....	.....
9.2	1570	KNNR N002-01-07-01-00 Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-16/20	m ³	6,395	.....	.....
9.2	1580	KNNR N002-01-04-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi ø 10-12 mm	Mg	0,431	.....	.....
<hr/>						
10	KOMORA REAKCJI (NEUTRALIZACJI) - OBIEKT Nr 2A					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	1590	WKNR W202-19-06-04-10 Skosy niezbrojone z betonu B-25 w deskowaniu tradycyjnym transport betonu pompą	m ³	13,313	.....	.....
11	STUDZIENKA POMIAROWA - SP- szt 1					
11	1600	KNNR N001-02-10-02-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	22,528	.....	.....
11	1610	KNNR N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m ³	11,947	.....	.....
11	1620	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-10	m ³	0,490	.....	.....
11	1630	KNNR N004-14-08-05-00 Układanie betonu B-10 w ławach fundamentowych blokach oporowych transport pojemnikiem do betonu	m ³	1,055	.....	.....
11	1640	KNR 222-03-10-02-00 Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - o śr. 250 cm - podstawa studni PSU 2500/1000 + uszczelka gumowa	szt	1,000	.....	.....
11	1650	KNR 222-03-10-02-00 Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 250 cm - kręgi ESU 2500/500 + uszczelka gumowa	szt	2,000	.....	.....
11	1660	KNR 222-03-10-02-00 Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 250 cm - płyty przykrywcze dn 2700 z włazem typu lekkiego wtopiony w płytę typ B600 + uszczelka gumowa	szt	1,000	.....	.....
11	1670	KNNR N004-13-19-01-00 Przejście szczelne łańcuchowe ŁU2/30 Dr/Do 315/250	szt	2,000	.....	.....
11	1680	KNNR N004-15-12-03-00 Izolacja poziomych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno 1-sza/warstwa	m ²	5,723	.....	.....
11	1690	KNNR N004-15-12-04-00 Izolacja poziomych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następ/warstwa - dwie warstwy	m ²	11,446	.....	.....
11	1700	KNNR N004-15-13-01-00 Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem asfaltowym pierwsza warstwa	m ²	21,980	.....	.....
11	1710	KNNR N004-15-13-04-00 Izolacja pionowych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa - dwie warstwy	m ²	43,960	.....	.....
12	SCHODY i MURKI OPOROWE					
12.1	Schody terenowe					
12.1	1720	KNNR N002-12-01-01-14 Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie C8/12	m ³	2,230	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12.1	1730	KNNR N002-01-01-01-00 Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²	13,388	.....	.....
12.1	1740	KNNR N002-01-01-03-00 Deskowanie tradycyjne ścian prostych	m ²	85,328	.....	.....
12.1	1750	KNNR N002-01-01-08-00 Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	m ²	13,230	.....	.....
12.1	1760	KNNR N002-01-01-02-00 Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych	m ²	0,698	.....	.....
12.1	1770	KNNR N002-01-04-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi ø 6 do 12	Mg	0,463	.....	.....
12.1	1780	KNNR N002-01-07-02-03 Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	6,859	.....	.....
12.1	1790	KNNR N002-01-07-04-02 Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	9,292	.....	.....
12.1	1800	KNNR N002-01-07-09-02 Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25	m ³	2,590	.....	.....
12.1	1810	KNR 202-06-02-01-00 Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	43,063	.....	.....
12.1	1820	KNR 202-06-02-02-00 Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - dwie warstwy	m ²	86,126	.....	.....
12.1	1830	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa BITIZOL R	m ²	86,590	.....	.....
12.1	1840	KNR 202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa BITIZOL P - pdwie warstwy	m ²	173,180	.....	.....
12.1	1850	KNNR N002-13-01-01-00 Balustrada schodowa stalowa prętowa 1-płaszczyznowa	metr	17,700	.....	.....
12.1	1860	KNNR N002-13-01-02-00 Pochwył stalowy na wspornikach	metr	3,500	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 500-01-000						.....