

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/IN/08

**NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA
PRZEPOMPOWNIA I OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**

ADRES INWESTYCJI : DĘBOWA GÓRA W GMINIE BORONÓW

INWESTOR : URZĄD GMINY BORONÓW

ADRES INWESTORA : 42-283 BORONÓW, UL.DOLNA 2

BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ : B.HADRYŚ

PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ.E.IWAŃSKA

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2008

KODY CPV :

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

45112210-0 - Usuwanie warstwy gleby

45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45231110-9 - Kładzenie rurociągów

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232423-3 - Przepompownie ścieków

45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYGOTOWANIE TERENU					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
d.1	0121-02	placów postojowych	ha	0,053	
	SST-01.00.00	0,053			
				RAZEM	0,053
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0108-02		ha	0,053	
	SST-01.01.00	0,053			
				RAZEM	0,053
3	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i	m ²		
d.1	0111-01	wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²	530,000	
	SST-01.01.00	530			
				RAZEM	530,000
4	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03		mp	15,500	
	SST-01.01.00	15,5			
				RAZEM	15,500
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01		m ²	530,000	
	SST-01.02.00	530			
				RAZEM	530,000
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde da	m ²		
d.1	0126-02	lsze 5 cm grubości	m ²	530,000	
	SST-01.02.00	530			
				RAZEM	530,000
2 BUDYNEK TECHNICZNO SOCJALNY					
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.	m ³		
d.2	0205-02	urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km		1,080	
	SST-02.00.00	<gl. wykopu h=> 1,3-0,32+0,2<podsyпка>-0,1<pod warstwy posadzki>		0,324	
		<rozkop przy n=0,3, a=> 1,08*0,3		0,450	
		<szer. dna wykopu b=> 0,25+2*0,1			
		A (obliczenia pomocnicze)			
		<pod posadzke> 0,1*(5,55+2*0,32)*(3,05+2*0,32)	m ³	1,854	
		<pod ławy> 1,08*(0,45+0,32)*((5,55-0,25)*2+(3,05-0,25)*2)	m ³	2,284	
		<minus wykop na odkład poz. 2> -10,329	m ³	13,472	
				-10,329	
				RAZEM	5,427
8	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie	m ³		
d.2	0221-02	kat.III	m ³	10,329	
	SST-02.00.00	<ziemia do zasypki> 10,329			
				RAZEM	10,329
9	KNR 2-02	Podsypka piaskowa na podł.gruntowym	m ³		
d.2	1101-07		m ³	1,458	
	SST-02.00.00	<podsyпка piaskowa 20 cm> 0,2*0,45*((5,55-0,25)*2+(3,05-0,25)*2)			
				RAZEM	1,458
10	KNR 2-02	Chudy beton B-10	m ³		
d.2	1101-01		m ³	0,729	
	SST-06.00.00	<chudy beton gr 10 cm> 0,1*0,45*((5,55-0,25)*2+(3,05-0,25)*2)			
				RAZEM	0,729
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy izolacyjnej	m ²		
d.2	0604-02		m ²	4,050	
	SST-06.00.00	0,25*((5,55-0,25)*2+(3,05-0,25)*2)			
				RAZEM	4,050
12	KNR-W 5-08	Rury przepustowe RVS37	m		
d.2	0113-04	5*2,6	m	13,000	
				RAZEM	13,000
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02		t	0,061	
	SST-06.00.00	<5> 0,888*4*(5,55*2+3,05*2)*0,001			
				RAZEM	0,061
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01		t	0,011	
	SST-06.00.00	<6> 0,222*0,84*(5,55*2+3,05*2)/0,3*0,001			
				RAZEM	0,011
15	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, B-15	m ³		
d.2	0202-01		m ³	4,860	
	SST-06.00.00	0,25*1,2*((5,55-0,25)*2+(3,05-0,25)*2)			
				RAZEM	4,860
16	KNR-W 2-18	Gruntowanie roztworem asfaltowym Abizol R - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0613-01		m ²	38,880	
	ST.5,9				
	SST-06.00.00	2*1,2*((5,55-0,25)*2+(3,05-0,25)*2)			
				RAZEM	38,880
17	KNR-W 2-18	Izolacja roztworem asfaltowym Abizol P - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0613-03				
	ST.5,9				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SST-06.00.00	#p16	m ²	38,880	
				RAZEM	38,880
18	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.20501-01					
	SST-02.00.00	<wykop całkowity> #p7+#p8	m ³	15,756	
		<-minus podsypka> #p9	m ³	-1,458	
		<-minus chudy beton> #p10	m ³	-0,729	
		<-minus ława w ziemi> (1,2-0,4)*0,25*((5,55-0,25)*2+(3,05-0,25)*2)	m ³	-3,240	
				RAZEM	10,329
19	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne posadzki i podestu	m ²		
d.20103-02		w gr.kat.III-IV			
	SST-02.00.00	5,05*2,55+(0,35+0,85)*1,4	m ²	14,558	
				RAZEM	14,558
20	KNR 2-02	Podsypka piaskowa pod posadzkę i podest	m ³		
d.21101-07					
	SST-02.00.00	<pod posadzkę> 0,2*5,05*2,55	m ³	2,576	
		<pod podest> 0,3*(0,35+0,85)*1,4	m ³	0,504	
				RAZEM	3,080
21	KNR 2-02	Podkład betonowy gr 10 cm pod posadzkę B-10	m ³		
d.21101-01					
	SST-06.00.00	0,1*5,05*2,55	m ³	1,288	
				RAZEM	1,288
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc. z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.20607-01					
	SST-06.00.00	5,05*2,55	m ²	12,878	
				RAZEM	12,878
23	KNR 2-02	Fundament blokowy pod dmuchawę B-15	m ³		
d.20283-01					
	SST-06.00.00	0,2*0,95*0,85	m ³	0,162	
				RAZEM	0,162
24	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 4 cm na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.20609-03					
	SST-06.00.00	5,05*2,55-0,95*2,55	m ²	10,455	
				RAZEM	10,455
25	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.50 mm zatarte na ostro	m ²		
d.21102-01 +					
KNR 2-02					
1102-03					
	SST-06.00.00	5,05*2,55-0,95*2,55	m ²	10,455	
				RAZEM	10,455
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.	m ²		
d.20604-01		murowanych z wyrównaniem zaprawą			
	SST-06.00.00	(5,70*2+3,20*2)*0,3	m ²	5,340	
				RAZEM	5,340
27	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej o gr. 30 cm	m ²		
d.20142-05					
	SST-09.00.00	2,0*(5,7*2+3,2*2)-0,6*1,2*2-1,1*2,0	m ²	31,960	
				RAZEM	31,960
28	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej i wys. bloczków 20 cm	m ²		
d.20146-01					
	SST-09.00.00	2,26*(2,6+2,23)+1,15*2,2-0,9*2,0*3	m ²	8,046	
				RAZEM	8,046
29	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		
d.20147-01					
	SST-09.00.00	5,7*2+3,2*2	m	17,800	
				RAZEM	17,800
30	KNR-W 2-02	Ocieplenie wieńców płytkami YTONG	m ²		
d.20147-02					
	SST-09.00.00	(0,4+0,21)*5,7+(0,14+0,3)*5,7+(0,4+0,3+0,21+0,14)*0,5+3,2*2	m ²	12,910	
				RAZEM	12,910
31	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty zbrojowane	t		
d.20290-02					
	SST-06.00.00	<1> 1,21*4*3,2*2*0,001	t	0,031	
		<2> 1,21*(6+4)*5,7*0,001	t	0,069	
				RAZEM	0,100
32	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie	t		
d.20290-01					
	SST-06.00.00	<3> 0,222*0,86*5,7/0,25*0,001	t	0,004	
		<4> 0,222*0,48*5,7/0,25*0,001	t	0,002	
				RAZEM	0,006
33	KNR 2	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu z kształtek "U" Ytong, beton B-15	m ³		
d.20107-06					
	SST-06.00.00	0,15*0,21*5,7+0,15*0,12*(5,7+3,2*2)	m ³	0,397	
				RAZEM	0,397
34	KNR 2-02	Murlaty z tarcicy nasyc.	m ³		
d.20406-01			drew.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SST-09.00.00	0,14*0,15*5,7*2	m ³ drew.	0,239	
				RAZEM	0,239
35	KNR 2-02	Krokwie z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0408-03				
	SST-09.00.00	0,08*0,16*3,2*7	m ³	0,287	
				RAZEM	0,287
36	KNR 2-02	Wiatrownice z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0409-06				
	SST-09.00.00	0,16*0,032*5,7*2	m ³	0,058	
				RAZEM	0,058
37	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na stropach	m ²		
d.2	2007-02				
	SST-09.00.00	5,1*2,6	m ²	13,260	
				RAZEM	13,260
38	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.12,5 mm (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusz-	m ²		
d.2	2006-04	tach			
	SST-09.00.00	5,1*2,6	m ²	13,260	
				RAZEM	13,260
39	NNR 2	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
d.2	0604-02				
	SST-09.00.00	5,1*2,6	m ²	13,260	
				RAZEM	13,260
40	KNR 2-02	Izolacje cieplne stropu z wełny mineralnej gr 16 mm układanej na sucho - płyty z wełny	m ²		
d.2	0613-03	min.do izol.poddaszy - 160mm			
	SST-09.00.00	3,2*5,7	m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
41	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²		
d.2	0410-01				
	SST-09.00.00	(3,2+0,2*2)*5,7	m ²	20,520	
				RAZEM	20,520
42	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.2	0504-02				
	SST-09.00.00	(3,2+0,2*2)*5,7	m ²	20,520	
				RAZEM	20,520
43	KNR-W 2-02	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
d.2	0514-06				
	SST-09.00.00	3	szt.	3	
				RAZEM	3
44	KNR-W 2-02	Krawędzie dachu z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.2	0514-03				
	SST-09.00.00	0,2*((3,2+0,2*2)*2+5,7)	m ²	2,580	
				RAZEM	2,580
45	KNR-W 2-02	Obróbki parapetów i pasa nadrynnowego z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.2	0514-01				
	SST-09.00.00	0,3*(0,6*6+5,7)	m ²	2,790	
				RAZEM	2,790
46	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2	0519-04				
	SST-09.00.00	5,7	m	5,700	
				RAZEM	5,700
47	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2	0526-02				
	SST-09.00.00	2,3	m	2,300	
				RAZEM	2,300
48	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2	0803-03				
	SST-09.00.00	<ściany zewn.> (2,26+0,14+2,17+0,14)*5,1+(2,26+0,14+2,17+0,14)*0,5*2,6*2	m ²	36,267	
		<ściany wewn> 2,26*(2,6+2,23)*2+1,15*2,2*2	m ²	26,892	
				RAZEM	63,159
49	NNRNKB 202	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.2	1025-01				
	SST-09.00.00	0,6*1,2*2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
50	NNRNKB 202	Drzwi Al zew.przyluk.1-skrzyd.-pełne	m ²		
d.2	1026-05				
	SST-09.00.00	1,0*2,0	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych	szt.		
d.2	1025-01				
	SST-09.00.00	0,8*2,0*3	szt.	4,800	
				RAZEM	4,800
52	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.2	1022-01				
	SST-09.00.00	0,8*2,0*3	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-02 d.20829-08	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na klej	m ²		
	SST-09.00.00	2,0*(1,15+1,2+1,15+0,25*3)	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
54	KNR 2-02 d.20902-01	Tynki zewn.zwyczaję kat.III na ścianach płaskich	m ²		
	SST-09.00.00	(2,26+0,14+0,16+2,17+0,14+0,16)*5,7+(2,26+0,14+0,16+2,17+0,14+0,16)*0,5*3,2*2	m ²	44,767	
				RAZEM	44,767
55	KNR-W 2-02 d.21519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną	m ²		
	SST-09.00.00	#p54	m ²	44,767	
				RAZEM	44,767
56	KNR 2 d.21002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m ²		
	SST-09.00.00	0,6*(5,55*2+3,05*2-1,4)	m ²	9,480	
				RAZEM	9,480
57	KNR 2-02 d.21505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
	SST-09.00.00	<syfity> 5,1*2,6	m ²	13,260	
				RAZEM	13,260
58	KNR 2-02 d.21505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	SST-09.00.00	<pow. tynków wewn> #p48	m ²	63,159	
		<-minus powi. płytkowana> #p56	m ²	-9,480	
				RAZEM	53,679
59	NNRNB 202 d.22805-05	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
	SST-09.00.00	<dyżurka> 2,98	m ²	2,980	
		<sanitariat> 2,56	m ²	2,560	
		<pom. dmuchawy> 7,16	m ²	7,160	
				RAZEM	12,700
60	NNRNB 202 d.22809-02	Cokoliki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m		
	SST-09.00.00	<dyżurka> 2,23*2+1,335*2	m	7,130	
		<pom. dmuchawy> 2,6*2+2,76*2	m	10,720	
				RAZEM	17,850
61	KNR 2-02 d.20616-04	Dylatacja pionowa podestu z papy asfalt.na sucho	m ²		
	SST-09.00.00	0,38*1,4	m ²	0,532	
				RAZEM	0,532
62	KNR 2-02 d.20218-01	Podest betonowy B-15	m ³		
	SST-06.00.00	(0,35+0,85)*(0,1+0,14)*1,4+0,14*0,85*1,4	m ³	0,570	
				RAZEM	0,570
63	KNR 2-02 d.21914-04	Zatarcie powierzchni podestu na gładko	m ²		
	SST-09.00.00	1,4*(0,1+0,14+0,35+0,14+0,85)+(0,14*0,85+0,28*1,2)*2	m ²	3,122	
				RAZEM	3,122
3WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN I C.O.					
64	KNR-W 2-15 d.30112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Kolano PP 90° fi 25 mm - 4 szt			
		Trójnik z gwintem zew.na odgałęzieniu fi 25x1/2"x25 mm - 3 szt			
	SST-05.00.00	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNR 2-15 d.30112-05	Złączka zaciskowa POLYRAC - kolano 90° z gw.wew.40x3/4"	szt.		
	analogia				
	SST-05.00.00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.30132-02	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	SST-05.00.00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15 d.30112-02	Zawór antyskażeniowy RV277 GZ 3/4", GW 1"	szt.		
	SST-05.00.00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-15 d.30112-03	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
	SST-05.00.00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-15 d.30108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzy- delkowych	kpł.		
	SST-05.00.00	1	kpł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-15 d.30118-01 SST-05.00.00	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom.20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-15 d.30115-02 SST-05.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.30315-02 kalk. własna SST-05.00.00	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej Elektryczny podgrzewacz wody podumywalkowy o poj.10l N=1,2kW SUPER GLASS SG10URPL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.30116-01 SST-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm kolano wieszakowe fi 25/3/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.30116-08 SST-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-15 d.30208-03 SST-05.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-15 d.30208-05 SST-05.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-15 d.30228-01 SST-05.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 2-15 d.30205-04 SST-05.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNR 2-15 d.30114-01 SST-05.00.00	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm Zawór kulowy kątowy dn 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR 2-15 d.30114-02 SST-05.00.00	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 2-15 d.30221-02 SST-05.00.00	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-15 d.30224-03 SST-05.00.00	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.30213-05 SST-05.00.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-15 d.30222-02 SST-05.00.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	d.3kalk. własna SST-05.00.00	Dozownik na mydło	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-17 d.30146-01 SST-05.00.00	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm Czerpnia ścienna z przepustnicą 0,1x0,15 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	d.3kalk. własna SST-05.00.00	Grzejnik elektryczny konwekcyjny z termostatem N=1,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	d.3kalk. własna SST-05.00.00	Grzejnik elektryczny konwekcyjny z termostatem N=2,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 4-01 d.30336-03 SST-09.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	1,000
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNR 4-01 d.30339-03 SST-09.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 4-01 d.30326-01 SST-09.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
92	KNR 4-01 d.30326-03 SST-09.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
4INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
4.1PRZYŁĄCZE I UKŁAD POMIAROWY					
93	KNR 5-10 d.4.10803-02 SST-10.00.00	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu GXO 066/5	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR 5-10 d.4.10809-03 SST-10.00.00	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. IV bednarka ocynkowana 25x4	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNR 5-10 d.4.10809-11 SST-10.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III pręt typu GALMAR fi 14,2 - uziom P2	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNR 5-10 d.4.11005-01 analogia SST-10.00.00	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie Rura osłonowa SV 50 AROT - na słupie	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 5-10 d.4.11005-03 SST-10.00.00	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg (montaż na słupie) Złącze pomiarowe typu SZP 135/46 LZ4DR wyposażone jak w proj.	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 2-01 d.4.10701-03 SST-10.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
99	KNR 5-10 d.4.10301-01 SST-10.00.00	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
100	KNR 5-10 d.4.10303-01 SST-10.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
101	KNR 5-10 d.4.10103-03 SST-10.00.00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
102	KNR 5-10 d.4.10114-03 SST-10.00.00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
103	KNR 2-01 d.4.10704-01 SST-10.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
104	KNR 5-10 d.4.10604-06 SST-10.00.00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2WYŁĄCZNIK GŁÓWNY ZASILANIA "WGZ"					
105	KNR 4-03 d.4.21010-11 SST-10.00.00	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.4.2	1010-12		szt.	2,000	
	SST-10.00.00	2		RAZEM	2,000
107	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m2		
d.4.2	1013-01		m2	0,250	
	SST-10.00.00	0,25		RAZEM	0,250
108	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
d.4.2	1014-01		m3	0,100	
	SST-10.00.00	0,1		RAZEM	0,100
109	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.4.2	0802-01		szt.	4,000	
	SST-10.00.00	4		RAZEM	4,000
110	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.4.2	0809-03		szt.	4,000	
	SST-10.00.00	4		RAZEM	4,000
111	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
d.4.2	0403-04	Tablica z wyłącznikiem głównym "WGZ"	szt.	1,000	
	SST-10.00.00	1		RAZEM	1,000
4.3 TABLICA ROZDZIELCZA TR					
112	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.4.3	1010-11		szt.	1,000	
	SST-10.00.00	1		RAZEM	1,000
113	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.4.3	1010-12		szt.	8,000	
	SST-10.00.00	8		RAZEM	8,000
114	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m2		
d.4.3	1013-03		m2	1,000	
	SST-10.00.00	1		RAZEM	1,000
115	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
d.4.3	1014-01		m3	0,200	
	SST-10.00.00	0,2		RAZEM	0,200
116	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.4.3	0802-01		szt.	4,000	
	SST-10.00.00	4		RAZEM	4,000
117	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.4.3	0809-03		szt.	4,000	
	SST-10.00.00	4		RAZEM	4,000
118	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
d.4.3	0403-09	Tablica rozdzielcza TR wyposaż.jak na rys. nr 17	szt.	1,000	
	SST-10.00.00	1		RAZEM	1,000
4.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU TECHNICZNYM					
119	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.4.4	1001-26		m	4,000	
	SST-10.00.00	4		RAZEM	4,000
120	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.4.4	1003-12		otw.	6,000	
	SST-10.00.00	6		RAZEM	6,000
121	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.4.4	1008-02	Rurka RVS 37 - 2m	prze-pust.	6,000	
	SST-10.00.00	6		RAZEM	6,000
122	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.4.4	1012-02		m	4,000	
	SST-10.00.00	4		RAZEM	4,000
123	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.4.4	0107-03	Rurka RVS 37			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SST-10.00.00	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.4.4	0204-05	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	25,000	
	SST-10.00.00	25		RAZEM	25,000
125	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	115,000	
d.4.4	0201-02	115		RAZEM	115,000
	SST-10.00.00				
126	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.4.4	0211-06	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	10,000	
	SST-10.00.00	10		RAZEM	10,000
127	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.4.4	0211-06	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm ²	m	50,000	
	SST-10.00.00	50		RAZEM	50,000
128	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.4.4	0211-07	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm ²	m	50,000	
	SST-10.00.00	50		RAZEM	50,000
129	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.4.4	0211-08	Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm ²	m	5,000	
	SST-10.00.00	5		RAZEM	5,000
130	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.4.4	0301-02	18	szt.	18,000	
	SST-10.00.00			RAZEM	18,000
131	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.4.4	0303-04	puszka rozgałęźna n/t z płytką odgałęźną 4x2,5 mm ²	szt.	10,000	
	SST-10.00.00	10		RAZEM	10,000
132	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.4.4	0308-04	Łącznik szczelny n/t 1-bieg. 10A/250V	szt.	3,000	
	SST-10.00.00	3		RAZEM	3,000
133	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
d.4.4	0309-06	Gniazdo wtyczkowe szczelne n/t 2P+PE 16A, 250V	szt.	5,000	
	SST-10.00.00	5		RAZEM	5,000
134	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.4.4	0502-03	4	kpl.	4,000	
	SST-10.00.00			RAZEM	4,000
135	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych	szt.		
d.4.4	0504-08	Oprawa żarowa typu PF-75/1-WH kod.0069; 75W; IP54	szt.	4,000	
	SST-10.00.00	4		RAZEM	4,000
136	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.4.4	1005-07	Naświetlacz halogenowy zewnętrzny typ H300, WZ-BL kod.009805, źródło QT-DE12 150W, IP54	szt.	2,000	
	SST-10.00.00	2		RAZEM	2,000
137	KNR 5-14	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.4.4	0501-01	Przekaźnik zmierzchowy z fotokomórką	szt.	1,000	
	SST-10.00.00	1		RAZEM	1,000
138	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.4.4	0101-03	20	m	20,000	
	SST-10.00.00			RAZEM	20,000
139	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.4.4	0110-02	Rura winidurkowa typu Peszla fi 21	m	20,000	
	SST-10.00.00	20		RAZEM	20,000
140	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
d.4.4	0204-04	Przewód DYżo-750V 6mm ²			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SST-10.00.00	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
141	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.4.4	0814-01	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt.	14,000	
	SST-10.00.00	14		RAZEM	14,000
142	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze-	szt.		
d.4.4	0812-03	krój żył do 6 mm ²)	szt.	14,000	
	SST-10.00.00	14		RAZEM	14,000
143	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze-	szt.		
d.4.4	0813-01	krój żył do 2.5 mm ²)	szt.	188,000	
	SST-10.00.00	188		RAZEM	188,000
144	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze-	szt.		
d.4.4	0813-02	krój żył do 4 mm ²)	szt.	10,000	
	SST-10.00.00	10		RAZEM	10,000
145	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach moco-	m		
d.4.4	0602-03	wanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	10,000	
	SST-10.00.00	bednarka ocynkowana 20x3		RAZEM	10,000
146	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach moco-	m		
d.4.4	0602-03	wanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - na Z.S.W.	m	4,000	
	SST-10.00.00	bednarka ocynkowana 25x4		RAZEM	4,000
147	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na	m		
d.4.4	0604-04	wspornikach klejonych	m	36,000	
	SST-10.00.00	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm		RAZEM	36,000
148	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wy-	m		
d.4.4	0607-02	konaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m	4,000	
	SST-10.00.00	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm		RAZEM	4,000
149	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z	m		
d.4.4	0607-13	wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ²	m	4,000	
	SST-10.00.00	bednarka ocynkowana 25x4		RAZEM	4,000
150	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.4.4	0611-02	bednarka ocynkowana 25x4	m	42,000	
	SST-10.00.00	42		RAZEM	42,000
151	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.4.4	0303-02	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100 mm	m	10,000	
	SST-10.00.00	10		RAZEM	10,000
152	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
d.4.4	0617-01		szt.	4,000	
	SST-10.00.00	4		RAZEM	4,000
153	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.4.4	0619-01		szt.	2,000	
	SST-10.00.00	2		RAZEM	2,000
154	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.4.4	0619-02		szt.	2,000	
	SST-10.00.00	2		RAZEM	2,000
155	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.4.4	0619-06		szt.	2,000	
	SST-10.00.00	2		RAZEM	2,000
4.5 LINIE KABLOWE NN DLA OCZYSZCZALNI					
156	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.4.5	0701-03		m	60,000	
	SST-10.00.00	60		RAZEM	60,000
157	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.4.5	0301-01	Krotność = 2	m	60,000	
	SST-10.00.00	60		RAZEM	60,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.4.50315-08	KNR 5-10 SST-10.00.00	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm - 0,5m	prze- pust. prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4.50103-01	KNR 5-10 SST-10.00.00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
160 d.4.50103-02	KNR 5-10 SST-10.00.00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x4 mm2	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
161 d.4.50704-03	KNR 2-01 SST-10.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
162 d.4.50604-01	KNR 5-10 SST-10.00.00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - bez końcówek	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.4.50604-06	KNR 5-10 SST-10.00.00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - bez końcówek	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.6POMIARY POMONTAŻOWE					
164 d.4.61202-01	KNR 4-03 SST-10.00.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar. pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
165 d.4.61203-01	KNR 4-03 SST-10.00.00	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc. odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
166 d.4.61205-01	KNR 4-03 SST-10.00.00	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar. pomiar.	12,000	
				RAZEM	12,000
167 d.4.61205-02	KNR 4-03 SST-10.00.00	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar. pomiar.	6,000	
				RAZEM	6,000
168 d.4.61205-03	KNR 4-03 SST-10.00.00	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar. pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.4.61205-04	KNR 4-03 SST-10.00.00	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar. pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.4.61205-05	KNR 4-03 SST-10.00.00	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar. pomiar.	14,000	
				RAZEM	14,000
171 d.4.61205-06	KNR 4-03 SST-10.00.00	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar. pomiar.	6,000	
				RAZEM	6,000
172 d.4.61206-01	KNR 4-03 SST-10.00.00	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4.61207-01	KNR 4-03 SST-10.00.00	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	silnik. silnik.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.4.61301-01	KNP 18 D13 SST-10.00.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.4.61301-02	KNP 18 D13 SST-10.00.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SPODŁĄCZENIE WODOCIAĞU					
5.1 ROBOTY ZIEMNE					
176 d.5.1	KNR 2-01 0120-03 analogia SST-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Wytyczenie trasy wodociągu 0,028+0,037	km km	0,065	
				RAZEM	0,065
177 d.5.1	KNR 2-01 0125-04 SST-01.02.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 30,0*0,9	m ² m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
178 d.5.1	KNR 2-01 0125-08 SST-01.02.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - do datek za każde dalsze 5 cm grubości 30,0*0,9	m ² m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
179 d.5.1	KNR 2-01 0317-05 SST02.00.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - 20% kubatury (28,00*1,80+37,50*1,80)*0,9*0,2	m ³ m ³ m ³	21,222 -1,080	
		-ziemia urodzajna 30,0*0,9*0,2*0,2		RAZEM	20,142
180 d.5.1	KNR 2-01 0218-03 SST-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - 80% kubatury 20,142/0,2*0,8	m ³ m ³	80,568	
				RAZEM	80,568
181 d.5.1	KNR 2-01 0322-02 SST-02.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (28,0+37,5)*1,80*2	m ² m ²	235,800	
				RAZEM	235,800
182 d.5.1	KNR 2-01 0320-05 SST-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - 20% kubatury 20,142-(28,0*0,9*0,56+37,5*0,9*0,49)*0,2	m ³ m ³	14,012	
				RAZEM	14,012
183 d.5.1	KNR 2-01 0230-01 SST-02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury 14,012/0,2*0,8	m ³ m ³	56,048	
				RAZEM	56,048
184 d.5.1	KNR 2-01 0236-01 SST-02.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 56,048	m ³ m ³	56,048	
				RAZEM	56,048
185 d.5.1	KNR 2-01 0212-07 SST02.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi 20,142+80,568-14,012-56,048	m ³ m ³	30,650	
		wykopy - zasypka		RAZEM	30,650
186 d.5.1	KNR 2-21 0218-02 SST-08.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 27,0*0,2	m ³ m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
187 d.5.1	KNR 2-18 0501-02 SST-02.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek 65,5*0,9	m ² m ²	58,950	
				RAZEM	58,950
188 d.5.1	KNR 2-01 0610-06 analogia SST-02.00.00	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Obsypanie rur piaskiem do 30 cm ponad wierzch rury 28,0*0,9*0,41+37,5*0,9*0,34	m ³ m ³	21,807	
				RAZEM	21,807
5.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
189 d.5.2	KNR 4-051 20227-01 SST-04.00.00	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.5.2	KNR-W 2-18 0122-03 analogia SST-04.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Wstawienie trójnika ciśnieniowego z PVC 110/110 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.5.2	KNR-W 2-18 0122-03 SST-04.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Redukcja typu R PVC ciśnieniowa fi 110/90 - 1szt, Nasuwka z PVC fi 110 - 1szt 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - hydrant wraz z osprzętem z demontażu	kpl.		
d.5.2	0315-01		kpl.	1,000	
	SST-04.00.00	1		RAZEM	1,000
193	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.5.2	0315-01	Hydrant nadziemny fi 80 mm gł.zabud.1500 - bez zasuw	kpl.	1,000	
	SST-04.00.00	Łuk kołnierzyowy żeliwny 90° ze stopką i kielichem do rur PVC dn 80	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
194	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej	m		
d.5.2	0108-03	110 mm	m	28,000	
	SST-04.00.00	Rura PVC ciśnieniowa SDR 26 fi 110x4,2 mm	m	28,000	
		28		RAZEM	28,000
195	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90	m		
d.5.2	0108-02	mm	m	1,000	
	SST-04.00.00	Rura PVC ciśnieniowa SDR 26 fi 90x4,3 mm	m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
196	KNR-W 2-18	Zasuw typu"E" kielichowe z obudową o śr.100-110 mm montowane na rurociągach PVC i	kpl.		
d.5.2	0210-02	PE - bez nasuwki	kpl.	2,000	
	SST-04.00.00	Zasuwa klinowa kielichowa do rur PVC dn 100 typ AVK 01/80	kpl.	2,000	
		Teleskopowy przedłużacz trzpienia	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
197	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących ru-	szt.		
d.5.2	0802-02	ciągach o śr. 100 mm	szt.	1,000	
	SST-04.00.00	Nawiertka NCS PN10 dn 100 / 1 1/4"	szt.	1,000	
		Klucz do nawiertki NCS teleskopowy	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
198	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrz-	m		
d.5.2	0109-01	nej 63 mm	m	40,000	
	SST-04.00.00	Rura PE80 SDR11 fi 40x3,7	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
199	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą	złącz.		
d.5.2	0111-01	kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	4,000	
	SST-04.00.00	Kolano elektrooporowe PE80 SDR 11 90° fi 40 mm	złącz.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
200	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
d.5.2	0408-04	Złączka przejściowa POLYRAK z gwintem zew. 40x1 1/4"	szt.	1,000	
	SST-04.00.00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.5.2	0219-01		m	65,500	
	SST-04.00.00	65,5	m	65,500	
				RAZEM	65,500
202	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.5.2	0134-02		kpl.	3,000	
	SST-04.00.00	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
203	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-pia-	m ²		
d.5.2	0302-01	skowej	m ²	0,750	
	analogia	Obrukowanie skrzynki ulicznej	m ²	0,750	
	SST-04.00.00	3*0,5*0,5	m ²	0,750	
				RAZEM	0,750
204	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do	prob.		
d.5.2	0802-01	100 mm	prob.	1,000	
	SST-04.00.00	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z	10m		
d.5.2	9913b-01	rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	różn.	-13,000	
	SST-04.00.00	-13	10m	-13,000	
			różn.	-13,000	
				RAZEM	-13,000
206	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.		
d.5.2	0803-01		200m	1,000	
	SST-04.00.00	1	odc.	1,000	
			200m	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewo-	10m		
d.5.2	9914-01	dów z rur o śr. 100 mm	różn.	-13,000	
	SST-04.00.00	-13	10m	-13,000	
			różn.	-13,000	
				RAZEM	-13,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA					
6.1ROBOTY ZIEMNE					
208	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - Analogia; wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	km		
d.6.1	0120-03		km	0,185	
	SST-01.00.00	(32,50+152,00)*0,001		RAZEM	0,185
209	KNR 2-21	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony	m³		
d.6.1	0217-02		m³	68,400	
	SST01.02.00	152,00*1,50*0,30		RAZEM	68,400
	PVC Fi 200				
	mm O-DO				
210	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pion. wykonane w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
d.6.1	0317-05		m³	177,950	
	SST02.00.00	(58,00*0,75+50,00*1,35+31,50*1,55+12,50*1,45)*1,00			
	PFC Fi 200		m³	-45,600	
	mm O-DO	-152,00*1,00*0,30			
	potrac.kubat.	-152,00*1,00*0,65	m³	-98,800	
	ziemi urodz.			RAZEM	33,550
	kanal.				
	z odepsypką				
211	KNR 4-01	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III - od wóz nadmiaru ziemi do wbudowania w nasyp	m³		
d.6.1	0105-04		m³	98,800	
	SST-02.00.00	98,8		RAZEM	98,800
212	KNR 4-01	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m - dalsze 60 m odwozu ziemi	m³		
d.6.1	0105-07		m³	98,800	
	SST-02.00.00	Krotność = 6 98,8		RAZEM	98,800
213	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.6.1	0236-02		m³	98,800	
	SST-02.00.00	98,8		RAZEM	98,800
214	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pion. wykonane w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5 m - 20 % kubatury	m³		
d.6.1	0317-08		m³	8,640	
	SST02.00.00	3,00*3,00*(5,00-0,20)*0,20			
	przepompownia		m³	-1,674	
	potrac.kubat.	-(3,00*3,00*0,30+2,50*3,14*0,85*0,85)*0,20		RAZEM	6,966
	studni				
215	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pion. wykonane w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m - 20 % kubatury	m³		
d.6.1	0317-02		m³	1,772	
	SST02.00.00	2,80*2,80*(1,33-0,20)*0,20			
	studz.pomiarowa		m³	-0,661	
	potrac.kubat.	-(2,80*2,80*0,20+1,13*3,14*0,70*0,70)*0,20		RAZEM	1,111
	studni				
216	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pion. wykonane w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20 % kubatury	m³		
d.6.1	0317-02		m³	11,235	
	SST02.00.00	32,85*(2,10-0,20)*0,90*0,20			
	PVC Fi 160		m³	-3,607	
	mm		m³	0,390	
	potrac.kubat.	-32,85*0,90*0,61*0,20			
	kanal.z obsypką		m³	-0,520	
	PVC Fi 200	(4,00-1,40)*(0,95-0,20)*1,00*0,20			
	mm zbior.kont.- DO		m³	1,080	
	potrac.kubat.	-4,00*1,00*0,65*0,20			
	kana.z obsypką		m³	-0,612	
	2*PE Fi 63	6,00*0,90*1,00*0,20		RAZEM	7,966
	mm				
	potrac.kubat.	-6,00*1,00*0,51*0,20			
	kana.z obsypką				
217	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m³, grunt kategorii IV	m³		
d.6.1	0218-03				
	SST02.00.00				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		z wykopów liniowych na odkład (6,966+1,111+7,966)/0,20*0,80	m ³	64,172	
				RAZEM	64,172
218	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1	m ³		
d.6.1	0301-03	km, kategoria gruntu IV - wykopy z odwozem nadmiaru ziemi - 20 % kubatury			
	SST02.00.00	z wykopów liniowych 1,674+0,661+3,607+0,52+0,612	m ³	7,074	
				RAZEM	7,074
219	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV - 80 %	m ³		
d.6.1	0206-05	kubatury - wykopy z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko			
	SST02.00.00	7,074/00,20*0,80	m ³	28,296	
				RAZEM	28,296
220	KNR 2-01	Umocnienie scian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiorka, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, glębokość wykupu do 6.0 m, kategoria gruntu	m ²		
d.6.1	0326-10	III-IV			
	SST02.00.00	4*3,00*5,00	m ²	60,000	
	pompownia			RAZEM	60,000
221	KNR 2-01	Umocnienie scian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiorka, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, glębokość wykupu do 3.0 m, kategoria gruntu	m ²		
d.6.1	0326-08	III-IV			
	SST02.00.00	4*2,80*1,33	m ²	14,896	
	studz.pomiarowa			RAZEM	14,896
222	KNR 2-01	Umocnienie pionowych scian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiorka, umocnienia pelne, wykopy szerokości do 1.0 m glębokość	m ²		
d.6.1	0322-04	wykupu do 6.0 m, kategoria gruntu III-V			
	SST02.00.00	32,00*(2,10-0,20)*2	m ²	121,600	
	PVC Fi 160				
	mm O-D4	(50,00*1,35+31,50*1,55+12,50*1,45)*2	m ²	268,900	
	PVC Fi 200				
	mm D3-D0			RAZEM	390,500
223	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o scianach pionowych, glębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykupu 0.8-1.5 m	m ³		
d.6.1	0320-02				
	SST02.00.00	16,55	m ³	16,550	
	jak wykopy wylot-DO			RAZEM	16,550
224	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o scianach pionowych, glębokość do 6.0 m, kateg. gruntu III-IV, szerokość wykupu 2.5-4.5 m - 20 % kubatury	m ³		
d.6.1	0320-08				
	SST02.00.00	6,966	m ³	6,966	
	jak wykopy			RAZEM	6,966
225	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o scianach pionowych, glębokość do 3.0 m, kateg. gruntu III-IV, szerokość wykupu 2.5-4.5 m - 20 % kubatury	m ³		
d.6.1	0320-05				
	SST02.00.00	1,11	m ³	1,110	
	jak wykopy			RAZEM	1,110
226	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o scianach pionowych, glębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykupu 0.8-1.5 m - 20 % kubat.	m ³		
d.6.1	0320-05				
	SST02.00.00	7,966	m ³	7,966	
	jak wykopy			RAZEM	7,966
227	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odleglosc do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 80 % kubatury	m ³		
d.6.1	0230-01				
	SST02.00.00	(6,966+1,111+7,966)/0,20*0,80	m ³	64,172	
	z zasypki wykopów liniowych			RAZEM	64,172
228	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie	m ³		
d.6.1	0236-01	ziemi w wykopach zaspanych spycharkami			
	SST02.00.00	64,172	m ³	64,172	
				RAZEM	64,172
229	KNR 2-01	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m ³		
d.6.1	0610-06	- Analogia; zabezpieczenie warstwa piasku grub.30 cm bocznych scian studzienek Fi 600 i			
	SST02.00.00	Fi 425 mm			
	Fi 425 mm	(1,43+2,03+1,42+0,97+1,60+1,58+2,05)*3,14*(0,54*0,54-0,24*0,24)	m ³	8,141	
				RAZEM	8,141
230	KNR 2-18	Podłozę z materialów sypkich o gr. 20 cm - podłozę z piasku stabilizowanego cementem (	m ²		
d.6.1	0501-03	100 kg/m3) studzienek Fi 600 mm i Fi 425 mm			
	SST02.00.00	7*1,0*1,0	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.6.1	KNR 2-18 0501-03 SST02.00.00 studz.Fi 1200 mm	Podłoże z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podłoże z piasku studzienek Fi 1200 mm 2,80*2,80	m ² m ²	 7,840	
				RAZEM	7,840
232 d.6.1	KNR 2-18 0501-02 SST02.00.00 PVC Fi 200 mm PVC Fi 160 mm 2*PE Fi 63 mm	Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm - podłoże z piasku kanałów z PVC (152,00-3*0,60+4,00)*1,00 (32,85-0,85-3*0,60)*0,90 6,0*1,0	m ² m ² m ²	 154,200 27,180 6,000	
				RAZEM	187,380
233 d.6.1	KNR 2-01 0610-06 SST02.00.00 PVC Fi 200 mm PVC Fi 160 mm 2*PE Fi 63. mm	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - Analogia:obsypanie kanałów warstwą piasku do wys.30 cm ponad wierzch rury (152,00-3*0,60+4,00)*(1,00* 0,50-3,14*0,10*0,10) (32,85*0,85-2*0,60)*(0,90* 0,46-3,14*0,08+0,08) 6,00*1,00*0,36	m ³ m ³ m ³	 72,258 6,488 2,160	
				RAZEM	80,906
234 d.6.1	KNR 4-01 0105-04 SST02.00.00 PVC Fi 200 mm O-DO obsypka pias- kiem studzie- nek Fi 600 mm D3.2.1	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III - do wóz piasku do obsypki kanałów (152,00-3*0,60)*(1,00*0,65- 3,14*0,10*0,10) (0,97+1,42+2,03+1,43)*3,14* (0,54*0,54-0,24*0,24)	m ³ m ³ m ³	 92,914 4,298	
				RAZEM	97,212
235 d.6.1	KNR 4-01 0105-07 SST02.00.00	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m - dalsze 40 m odwozu ziemi Krotność = 4 97,12	m ³ m ³	 97,120	
				RAZEM	97,120
6.2ROBOTY MONTAŻOWE					
236 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-03 SST-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rury PVC-U klasy S SN8 Fi 200*5.9 mm 152,00+4,00	m m	 156,000	
				RAZEM	156,000
237 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-02 SST-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rury PVC-U klasy S SN8 Fi 160x4,7 mm 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
238 d.6.2	KNR 2-18 0626-03 SST03.00.00 betonowe dna studni głęboko- ści 1300 mm	Kominy włazowe z kręgów betonowych 0 Fi 120 cm - Analogia;wykonanie studni z betono- wych prefabrykatów Fi 1200 mm - 24 studnie Dna studni betonowe Fi 1200/1300 mm 1*1,45	m m	 1,450	
				RAZEM	1,450
239 d.6.2	KNR 2-18 0626-06 SST-03.00.00	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa bez pierścienia odciążającym dla kominów o Fi 120 cm - właz kanałowy typu ciężkiego kl.B 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.6.2	KW SST03.00.00 PVC Fi 200 mm	Dopłata za dostawę i montaż w betonowych ścianach studni złączek dla rur PVC 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.6.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wykonanie studzienek inspekcyjnych z PP Fi 600 mm R,S-1,5 Kinety z PP studni rewizyjnych Fi 600 mm przepływowe Fi 200/0° - 1szt, Kinety z PP studni inspekcyjnych Fi 600 mm połączeniowe Fi 200 mm dopływ prawy - 4szt, Kinety z PP studni inspekcyjnych Fi 600 mm połączeniowe Fi 200 mm dopływ lewy - 2szt, Rury karbowane-trzony studzienek inspekcyjnych z PP Fi 600 L=6000 mm - 1szt, Rury karbowane-trzony studzienek inspekcyjnych z PP Fi 600 L=3000 mm - 2szt, Rury karbowane-trzony studzienek inspekcyjnych z PP Fi 600 L=2000 mm - 3szt, Rury karbowane-trzony studzienek inspekcyjnych z PP Fi 600 L=1000 mm - 4szt Wkładki "in situ" Fi 160 mm do rur karbowanych Fi 600 mm - 7szt, Wkładki "in situ" Dz 200 mm TEGRA - 8szt, Pierścienie odciążające betonowe dla studzienek z PP Fi 600 mm - 7szt, Teleskopowe adaptory z uszczelkami do włazów Fi 600 mm D400 - 7szt, Włazy żeliwne D 400 do rur teleskopowej Fi 600 mm - 7szt	szt		
	SST-03.00.00	7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
242 d.6.2	KNR 2-31 0602-03	Obudowa wylotu kanału Fi 200 mm	szt		
	SST-03.00.00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.6.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rury PE 80 SDR17 Fi 63*3.6 mm	m		
	SST-03.00.00	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
244 d.6.2	KNZ-15 31-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
	SST-03.00.00	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
245 d.6.2	KNZ-15 33-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm - śr.200 R,S-2	m		
	SST-03.00.00	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
246 d.6.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 150 mm	m		
	SST-03.00.00	33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
247 d.6.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 200 mm	m		
	SST-03.00.00	152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
248 d.6.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo - cement. i z tworzyw sztucznych (PCW i PE) o Fi do 100 mm	próba		
	SST-03.00.00	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.6.2	KNR 2-18 29913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.		
	SST-03.00.00	-18		-18,000	
				RAZEM	-18,000
6.3PRZEPUST					
250 d.6.3	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
	SST-03.00.00	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
251 d.6.3	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami; ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
	SST-03.00.00	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.6.3	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami; rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
	SST-03.00.00	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
253 d.6.3	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi 50*50*7 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m ²		
	SST-03.00.00	4,00*1,30	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
7OBIEKTY TECHNOLOGICZNE					
254 d.7	kalk. własna SST-07.00.00	Dostawa i montaż zbiornika oczyszczalni ścieków ze zbiornikiem osadu nadmiernego oraz dmuchawą napowietrzającą ścieki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255	d.7	Dostawa i montaż przepompowni ścieków z kręgów betonowych fi 1400 łączonych na uszczelki gumowe wraz z wyposażeniem t.j.kratą kosзовą ze stali nierdzewnej, 2 pompy za- tápialne z osprzętem i przykrycie zbiornika pokrywą	kpl		
	SST-07.00.00	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
256	d.7	Automatyka i sterowanie oczyszczalnią	kpl		
	SST-07.00.00	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
257	d.7	Punkt pomiarowy z wyposażeniem (głowica + przetwornik + przewód)	kpl		
	SST-07.00.00	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
258	d.7	Rozruch oczyszczalni, szkolenie obsługi, próby hydrauliczne	kpl		
	SST-07.00.00	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 FUNDAMENT ZBIORNIKA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW					
259	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp.	m ³		
	d.80206-02	urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km			
	SST-02.00.00	<gl. wykopu h=> 313,3-310,05 <rozkop przy n=0,3, a=> 3,25*0,3 <pow. dna wykopu> (9,0+2*0,5)*(3,16+2*0,5) <pow. w krawędzi skarpy wykopu> (9,0+2*0,5+0,975*2)*(3,16+2*0,5+0,975*2) A (obliczenia pomocnicze)		3,250 0,975 41,600 73,015	
	V całkow.	(41,6+73,015)*0,5*3,25 B (obliczenia pomocnicze)		118,840 186,249	
	V do odwozu	<podsyпка> #p261 <chudy beton> #p262 <zabezp. izolacji> #p265 <plyta fundamentowa> #p266 <suchy beton> #p270 <obj. zbiornika> 2,16*(9,0-2*0,5)*2,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	186,249 20,800 3,091 1,546 8,532 18,851 39,744	
				RAZEM	92,564
260	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie	m ³		
	d.80221-06	kat. III			
	SST-02.00.00	<wykop całkowity> #p259B <-minus do odwozu> #p259	m ³ m ³	186,249 -92,564	
				RAZEM	93,685
261	KNR-W 2-02	Wykonanie podsypki z pospółki	m ³		
	d.81918-01				
	SST-02.00.00	0,5*(9,0+2*0,5)*(3,16+2*0,5)	m ³	20,800	
				RAZEM	20,800
262	KNR 2-02	Betonowanie chudego betonu B-10 o grub. 10 cm	m ³		
	d.81916-01				
	SST-06.00.00	0,1*(9,0+2*0,1)*(3,16+2*0,1)	m ³	3,091	
				RAZEM	3,091
263	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
	d.80604-03				
	SST-06.00.00	(9,0+2*0,1)*(3,16+2*0,1)	m ²	30,912	
				RAZEM	30,912
264	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m ²		
	d.80604-04				
	SST-06.00.00	#p263	m ²	30,912	
				RAZEM	30,912
265	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub. do 5 cm	m ³		
	d.81916-07	Beton zwykły B-10			
	SST-06.00.00	#p263*0,05	m ³	1,546	
				RAZEM	1,546
266	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samocho-	m ³		
	d.81902-06	dzie, beton B-25			
	SST-06.00.00	9,0*3,16*0,3	m ³	8,532	
				RAZEM	8,532
267	KNR-W 2-02	Izolacje zbiornika geomembraną	m ²		
	d.80606-02				
	SST-06.00.00	(0,3+0,5+2,3)*(9,0*2+3,16*2)	m ²	75,392	
				RAZEM	75,392
268	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej	t		
	d.81913-03				
	SST-06.00.00	(107,1+113,1+107,1+113,1+6,19+17,5)*0,001	t	0,464	
				RAZEM	0,464
269	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych	t		
	d.81914-02	Wkładki dystansowe do stabilizacji zbroj.			
	SST-06.00.00	#p268	t	0,464	
				RAZEM	0,464

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286	KNR 2-31 d.100114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	RAZEM	213,800
	SST-08.00.00	68,8	m ²	68,800	
				RAZEM	68,800
287	KNR 2-31 d.100114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
	SST-08.00.00	-145	m ²	-145,000	
				RAZEM	-145,000
288	KNR 2-31 d.100502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
	analogia SST-08.00.00	Płyta ażurowa gr.80 mm na chodniki 68,8	m ²	68,800	
				RAZEM	68,800
289	KNR 2-25 d.100407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²		
	analogia SST-08.00.00	Płyta drogowa JOMB gr.12,5 mm 145	m ²	145,000	
				RAZEM	145,000
11 ZAZIELENIE					
290	KNR 2-21 d.110218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
	SST-08.04.00	28,3+(14+68,8)*0,05	m ³	32,440	
				RAZEM	32,440
291	KNR 2-21 d.110401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
	SST-08.04.00	283+145+68,8	m ²	496,800	
				RAZEM	496,800
292	KNR 2-21 d.110311-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
	SST-08.04.00	Żywopłot (Ligustra) 300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
12 OGRODZENIE					
293	KNR 2-02 d.121801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
	SST-08.03.00	Ogrodzenie - cokół z betonu B20 wodo i mrozoodpornego 91,5	m	91,500	
				RAZEM	91,500
294	KNR 2-02 d.121801-05	Cokoły betonowymi - dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości	m		
	SST-08.03.00	91,5	m	91,500	
				RAZEM	91,500
295	KNR 2-02 d.121803-04	Ogrodzenie z siatki powlekanej wysokości 1.5 m na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
	SST-08.03.00	Siatki ogrodz. ocynk. powlek. twor. fi 2mm 91,5	m	91,500	
				RAZEM	91,500
296	KNR 2-02 d.121808-09	Brama wjazdowa szer.5,0m z furtką szer.1,2m	kpl.		
	SST-08.03.00	R=2 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000