

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Galewicach" w ramach zadania  
"Przebudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie Gminy Galewice."  
ADRES INWESTYCJI : m. Galewice, dz. nr 410/1; gmina Galewice; powiat wierszowski  
INWESTOR : Gmina Galewice  
ADRES INWESTORA : ul.Wieluńska 5; 98-405 Galewice  
BRANŻA : ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJA, TECHNOLOGICZNA, ELEKTRYCZNA, AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Jakrzewski DATA  
OPRACOWANIA : 08.04.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :  
Data opracowania  
08.04.2024 r.

INWESTOR :  
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Dokumentacja projektowa</b>			
1 d.1.1	Kalkulacja zakładowa analiza indywidualna	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę.  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>BUDYNEK TECHNICZNY OŚ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Robot malarskie, tynkarskie i okładzinowe</b>			
2 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany  100	m2  m2	  100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufity  5*9*2	m2  m2	  90.000	
				RAZEM	90.000
4 d.2.1	KNR 4-01 0701-02  Tynki słabe i odpadające	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5*m2, z zaprawy cementowo-wapiennej 167.78*5%	m2  m2	  8.389	
				RAZEM	8.389
5 d.2.1	KNR 4-01 0711-0302	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, tynk cementowo- wapienny 167.78*5%+10	m2  m2	  18.389	
				RAZEM	18.389
6 d.2.1	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym  100	m2  m2	  100.000	
				RAZEM	100.000
7 d.2.1	ORGB 2-02 1134-0102  Na suficie	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym  90	m2  m2	  90.000	
				RAZEM	90.000
8 d.2.1	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 190	m2  m2	  190.000	
				RAZEM	190.000
9 d.2.1	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 190	m2  m2	  190.000	

				RAZEM	190.000
10 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku  2	m3  m3	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1*km  2	m3  m3	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km Krotność = 4  2	m3  m3	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.2</b>	<b>Okładziny ścian z płytek</b>				
13 d.2.2	NNRNKB 202 11340102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt  8*2+4.8*2+8*2+4.8*2+3.8*2+3.7*2*2	m2  m2	81.200	
				RAZEM	81.200
14 d.2.2	KNR 0-12 1118-01	Okładziny ścian płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 81.20*1.1	m2  m2	89.320	
				RAZEM	89.320
15 d.2.2	KNR 0-12 1118-09	Okładziny ścian płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30*cm, metoda kombinowana 89.32	m2  m2	89.320	
				RAZEM	89.320
<b>2.3</b>	<b>Posadzki</b>				
16 d.2.3	NNRNKB 202 11340102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt  31.64+14.31	m2  m2	45.950	
				RAZEM	45.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.3	KNR 0-12 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża (31.64+14.31)*1.1	m2  m2	50.545	
				RAZEM	50.545
18 d.2.3	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30*cm, metoda kombinowana (31.64+14.31)*1.1	m2  m2	50.545	
				RAZEM	50.545

<b>2.4</b>		<b>Stolarka</b>			
19 d.2.4	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne, brama z płyty warstwowej z drzwiami 100x200 cm 1.4*2.1	m2 m2	2.940	
				RAZEM	2.940
20 d.2.4	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne, brama z płyty warstwowej z drzwiami 90x200 cm 1.9*2.0	m2 m2	3.800	
				RAZEM	3.800
<b>2.5</b>		<b>Elewacja Budynku</b>			
21 d.2.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (wraz z ościeżami) 56.4+37.4+50+30	m2 m2	173.800	
				RAZEM	173.800
22 d.2.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 173.8*1.1	m2 m2	191.180	
				RAZEM	191.180
23 d.2.5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
24 d.2.5	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 173.8	m2 m2	173.800	
				RAZEM	173.800
25 d.2.5	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 176.8	m2 m2	176.800	
				RAZEM	176.800
26 d.2.5	KNR-W 2-02 0522-0102	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi~150~mm, z blachy stalowej powlekanej 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
27 d.2.5	KNR-W 2-02 0522-06	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej , Fi~150/100 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.2.5	KNR-W 2-02 0529-0102	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi~100~mm, z blachy stalowej powlekanej 9	m m	9.000	

				RAZEM	9.000
29	KW 1 d.2.5 010101	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi~100 mm 12	szt  szt	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KW 1 d.2.5 010101	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi~150 mm 4	szt  szt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.6</b>		<b>Cokół Budynku</b>			
31	KNR 0-23 d.2.6 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (wraz z ościeżami) 36*0.4	m2  m2	14.400	
				RAZEM	14.400
32	KNR 0-23 d.2.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 14.4*1.1	m2  m2	15.840	
				RAZEM	15.840
33	KNR 0-23 d.2.6 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekoracyjnych Atlas DECO M wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 14.40	m2  m2	14.400	
				RAZEM	14.400
34	KNR 0-23 d.2.6 0933-0202	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekoracyjnych Atlas DECO M wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas DECO M	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.40	m2	14.400	
				RAZEM	14.400
35	KNR 0-23 d.2.6 0933-0302	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekoracyjnych Atlas DECO M wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm, tynk Atlas DECO M 0.828	m2  m2	0.828	
				RAZEM	0.828
<b>3</b>		<b>BUDYNEK TECHNICZNY - KONTENER SKRATEK</b>			
<b>3.1</b>		<b>Podłoża</b>			
36	KNR 2-02 d.3.1 1101-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 8*2*0.4	m3  m3	6.400	
				RAZEM	6.400
37	KNR 2-02 d.3.1 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton B-10	m3		

		8*2*0.2	m3	3.200	
				RAZEM	3.200
38 d.3.1	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1`warstwa + grunt 8*2	m2 m2	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>3.2</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
39 d.3.2	KNR 2-05 0101-04 Ramy	Hale typu lekkiego, ramy 16*0.3	t t	4.800	
				RAZEM	4.800
40 d.3.2	KNR 2-05 0208-02 Kątownik podwaliny	Konstrukcje podparć - kątownik podwaliny 0.2*0.7	t t	0.140	
				RAZEM	0.140
41 d.3.2	KNR 2-05 0101-06 Rygle ścian	Hale typu lekkiego, rygle ścian 1*0.7	t t	0.700	
				RAZEM	0.700
42 d.3.2	KNR 2-05 0101-05 Stężenia	Hale typu lekkiego, stężenia 0.3*0.7	t t	0.210	
				RAZEM	0.210
43 d.3.2	KNR 2-05 0102-04 Płatwie	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników 2.3*0.7	t t	1.610	
				RAZEM	1.610
44 d.3.2	kalk. własna	Dostawa elementów stalowych wykonanych warsztatowo, malowanie - przyjęto system S2.07. wg EN ISO 12944-5 - dla długiego okresu oczekiwanej trwałości 6.5*0.7	t t	4.550	
				RAZEM	4.550
<b>3.3</b>		<b>Obudowa ścian</b>			
45 d.3.3	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt ,montowana metodą tradycyjną, płyty z rdzeniem styropianowym gr 10 cm 4*4*2+8.24*3.5	m2 m2	60.840	
				RAZEM	60.840
46 d.3.3	KNR 2-05 1003-02	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników 90*0.7	kg kg	63.000	

				RAZEM	63.000
47 d.3.3	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych 178*0.7	kg kg	124.600	
				RAZEM	124.600
48 d.3.3	KW 1 010101	Kalkulacja własna . Dostawa płyty ściiennej z rdzeniem styropianowym gr 15 cm 60.84	m2 m2	60.840	
				RAZEM	60.840
49 d.3.3		Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami. Zadaszenie z płyty poliwęglanowej np. Robelit 320x90x26 lub równoważny 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.4</b>		<b>Posadzki</b>			
50 d.3.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa, styropian EPS200-036 gr 8,0 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.3*2	m2	16.600	
				RAZEM	16.600
51 d.3.4	KNR 2-22 1003-01	Posadzka betonowa grubości 5`cm zatarta na ostro, beton B-25 ze zbrojenim rozproszonym 16.6	m2 m2	16.600	
				RAZEM	16.600
52 d.3.4	KNR 2-22 1003-03	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm, beton B-25, pogrubienie do 10 cm Krotność = 5 16.6	m2 m2	16.600	
				RAZEM	16.600
53 d.3.4	NNRNKB 202 11340102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 4*8	m2 m2	32.000	
				RAZEM	32.000
54 d.3.4	KNR 0-12 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 32*1.1	m2 m2	35.200	
				RAZEM	35.200
55 d.3.4	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda kombinowana 35.20	m2 m2	35.200	
				RAZEM	35.200
<b>3.5</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>			

## OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

56	KNR 2-05 d.3.5 1008-01	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych gr 15 cm z rdzeniem styropianowym 4.4*8.5	m2 m2	37.400	
				RAZEM	37.400
57	NNRNKB d.3.5 202 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
58	NNRNKB d.3.5 202 0539-03	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż osłon bocznych - wiatrownic 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
59	NNRNKB d.3.5 202 05170301	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 125 mm, (kompletny system: rynna, złączki, haki, denka) 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
60	NNRNKB d.3.5 202 05170901	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, zbiorniczki przy rynnach 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	NNRNKB d.3.5 202 05190101	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 90 mm, (kompletny system: rury, obejmy, kolanka) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-17 d.3.5 0146-0201	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnia 25x22 cm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-17 d.3.5 0138-0201	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A. Kratka dla czerpni 25x22 cm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-17 d.3.5 0152-0201	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 160 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KW 1 d.3.5 010101	Kalkulacja własna . Dostawa płyty dachowej gr 15 cm z rdzeniem styropianowym 37.40	m2 m2	37.400	
				RAZEM	37.400
3.6		<b>Stolarka</b>			



66 d.3.6	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy łamana z napędem elektrycznym z drzwiami komunikacyjnymi 300x300 cm 3*3	m2 m2	9.000	
				RAZEM	9.000
4		<b>ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKI DOWOŻONE V=100m3</b>			
4.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
67 d.4.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1~km, koparka 0,40~m3, grunt kategorii I-II 11*11*3	m3 m3	363.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	363.000
68 d.4.1	KNR 2-01 0214-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5~km odległości transportu, ponad 1~km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5~t Krotność = 19 363	m3 m3	363.000	
				RAZEM	363.000
69 d.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
70 d.4.1	wycena własna	Pompowanie wody z wykopu pompą do zestawu igłofiltrów 24*30	m-g m-g	720.000	
				RAZEM	720.000
71 d.4.1	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3~cm 10*10	m2 m2	100.000	
				RAZEM	100.000
72 d.4.1	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1~cm grubości warstwy Krotność = 7 10*10	m2 m2	100.000	
				RAZEM	100.000
4.2		<b>ZBIORNIK KONSTRUKCJA</b>			
73 d.4.2	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, C8/10 9*9*0.20	m3 m3	16.200	
				RAZEM	16.200
74 d.4.2	NNRNKB 202 0618-03 Dno	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5~m2 9*9	m2 m2	81.000	

				RAZEM	81.000
75 d.4.2	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C30/37 W8 9*9*0.25	m3 m3	20.250	
				RAZEM	20.250
76 d.4.2	KNR 2-02 0207-0402	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 8 m, beton podawany pompą, beton C30/37 W8 9*2.63*4	m2 m2	94.680	
				RAZEM	94.680
77 d.4.2	KNR 2-02 0207-0702	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą, beton C30/37 W8, pogrubienie do 25 cm Krotność = 17 9*2.63*4	m2 m2	94.680	
				RAZEM	94.680
78 d.4.2	KNR 2-01 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone 5.451	t t	5.451	
				RAZEM	5.451
79 d.4.2	KNR 2-02 1213-01	Klamty złączowe ze stali nierdzewnej 3.2*2	m m	6.4	
				RAZEM	6.4
80 d.4.2	KNR 2-02 0814-01	Tynki pocienione z zaprawy wodoszczelnej MCDUR 111D lub równoważnej 2.63*8*4+8*8	m2 m2	148.160	
				RAZEM	148.160
81 d.4.2	KNR 2-01 0239-0101	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m3, grunt kategorii I-II - zasypywanie przestrzeni wokół zbiornika piaskiem 2*2*4	m3 m3	16.000	
				RAZEM	16.000
82 d.4.2		Dostawa piasku średniego 16	m3 m3	16.000	
				RAZEM	16.000
83 d.4.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 16	m3 m3	16.000	
				RAZEM	16.000
84 d.4.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa Od zewnątrz 9.0*2.63*4	m2 m2	94.680	
				RAZEM	94.680

85 d.4.2	KNR 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 9.0*2.63*4	m2  m2	94.680	
-------------	---------------------	---	--------------	--------	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	94.680
<b>4.3</b>		<b>STROP ZBIORNIKA</b>			
86 d.4.3	KNR 2-02 0302-04	Płyty korytkowe dachowe DZK 240/60  81	ele- ment  ele- ment	81.000	
				RAZEM	81.000
87 d.4.3	KNR 2-22 1003-01	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro. Beton C20/25  81	m2  m2	81.000	
				RAZEM	81.000
88 d.4.3	KNR 2-22 1003-03	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm. Pogrubienie do 7,5 cm średnio. Beton C20/25 Krotność = 2.5  81	m2  m2	81.000	
				RAZEM	81.000
89 d.4.3	KNR 2-02 0211-04	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25 (9.0*9.0)*0.15*0.15	m3  m3	1.823	
				RAZEM	1.823
90 d.4.3	KNNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce  0.111	t  t	0.111	
				RAZEM	0.111
91 d.4.3	NNRNKB 202 0539-02 Okap	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów  9*4	m  m	36.000	
				RAZEM	36.000
92 d.4.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe  36.720	m2  m2	36.720	
				RAZEM	36.720
<b>4.4</b>		<b>TECHNOLOGIA_WYPOSAŻENIE</b>			
93 d.4.4	KNR-W 7-07 0101- 01analogia	Pompa zatapialna  1	kpl.  kpl.	1	
				RAZEM	1
94 d.4.4	KNNR 11 0604-01	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - mieszacze o masie do 0.8 t	t		

		1	t	1	
				RAZEM	1
95 d.4.4	KNNR- 110606-01	System mocowania mieszadła - prowadnice	t		
		1	t	1	
				RAZEM	1
96 d.4.4	KNNR 11 0604-01	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt napowietrzający 64 szt. dyfuzorów	t		
		1	t	1	
				RAZEM	1
97 d.4.4	Kalkulacja własna	Żuraw wyciągowy obrotowy ze stali min. 1.4301 o udźwigu 400 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
98 d.4.4	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kołnierzone o śr. nominalnej 50mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
99 d.4.4	KNNR- 110204-01	Zawory kołnierzone, zwrotne o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
100 d.4.4	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN50 mm. stal 1.4301	m		
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
101 d.4.4	KNR-W 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. stal 1.4301	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
102 d.4.4	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śred- nicy zewnętrznej DN50 mm. Kołnierz luźny 1.4301	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
103 d.4.4	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śred- nicy zewnętrznej DN50 mm. Kołnierz wywijany 1.4301	szt.		
		4	szt.	4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
104 d.4.4	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN50mm. Kolano 90 st. 1.4401	szt.		

## OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
105 d.4.4	KNR-W 7-09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN50 mm grubość ścianki do 4.5 mm 4	złącz.  złącz.	  4	
				RAZEM	4
106 d.4.4	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śred- nicy zewnętrznej DN100 mm. Kołnierz luźny stal 1.4301 3	szt.  szt.	  3	
				RAZEM	3
107 d.4.4	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śred- nicy zewnętrznej DN100 mm. Kołnierz wywija- ny stal 1.4301 3	szt.  szt.	  3	
				RAZEM	3
108 d.4.4	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śred- nicy zewnętrznej DN100 mm. Kolano Stal 1.4301 3	szt.  szt.	  3	
				RAZEM	3
109 d.4.4	KNR-W 7-09 0218-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 133.0 mm grubość ścianki do 6.3 mm 6	złącz.  złącz.	  6	
				RAZEM	6
110 d.4.4	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnie- nie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 50 mm.Śruby M16x80 4	styk.  styk.	  4	
				RAZEM	4
111 d.4.4	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnie- nie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 100 mm.Śruby M16x80 3	styk.  styk.	  3	
				RAZEM	3
112 d.4.4	Kalkulacja zakładowa analiza in-dywiduał-na	Konstrukcja wsporcza , podpory pod rurociągi ze stali 1.4301 - koszt /M/  1	kpl.  kpl.	  1	
				RAZEM	1
113 d.4.4	KNR 2-02 1213- 01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m Stal 1.4301  2	m  m	  2	
				RAZEM	2
114 d.4.4	KNNR 4 1417-02	Właz stalowy kopertowy 800x700mm stal 1.4301	szt		

		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>4.5</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
115 d.4.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
116 d.4.5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
117 d.4.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel ekranowany 5 x 4 mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
118 d.4.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 3x1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
119 d.4.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.4.5	kalk. własna	Układ sterowania o mocy 1x 1,5 kW z przetwornicą częstotliwości - wpięcie do istniejącego układu sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.4.5	KNR 7-08 0101-01 analogia	Montaż sondy hydrostatycznej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.4.5	KNR 7-08 0101-01 analogia	Montaż czujników poziomu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Zamontowanie wyłącznika krańcowego na studniach i zbiornikach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

124 d.4.5	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi  30	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
5		<b>ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY OSADY DOWOŻONE</b>			
5.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
125 d.5.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1~km, koparka 0,40~m3, grunt kategorii I-II 2*2*1.5	m3  m3	  6.000	
				RAZEM	6.000
126 d.5.1	KNR 2-01 0214-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5~km odległości transportu, ponad 1~km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5~t Krotność = 19  6	m3  m3	  6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.5.1	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3~cm 1	m2  m2	  1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.5.1	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1~cm grubości warstwy Krotność = 7 10*10	m2  m2	  100.000	
				RAZEM	100.000
5.2		<b>RENOWACJA POWIERZCHNI WEWNĘTRZNYCH</b>			
129 d.5.2	DC 20 050103	Czyszczenie powierzchni betonu przez piaskowanie  2*3.14*1.5*1.5+2*3.14*1.5*4	m2  m2	  51.810	
				RAZEM	51.810
130 d.5.2	KNR 7-12 0201-0101  Przyjęto dla jednego zbiornika	Analogia. Zabezpieczenie prętów stalowych poprzez malowanie środkiem np. Zentrifix KMH lub równoważnym  5	mb  mb	  5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.5.2	KNR-W 7-11 0101-0104	Analogia. Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy  51.81	m2  m2	  51.810	
				RAZEM	51.810
132 d.5.2	KNR-W 7-11 0106-0704	Analogia. Szpachlowanie powierzchni betonu zaprawą, średnia grubość 4 mm  51.81	m2  m2	  51.810	
				RAZEM	51.810

## OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

133 d.5.2	KNR-W 7-11 0106-0102	Analogia. Szpachlowanie powierzchni betonu zaprawą np. typu MC RIM, średnia grubość 4 mm - lub równoważna 51.81	m2  m2	  51.810	
				RAZEM	51.810
<b>5.3</b>		<b>ZB. UŚREDNIAJĄCY OSADY DOWOŻONE - WYPOSAŻENIE</b>			
134 d.5.3	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.5.3	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- łącznik RK 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.5.3	KNNR-W 7-07 0101-01	Pompa osadu 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.5.3	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzone, zwrotne o śr. nom. 100 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.5.3	KNNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. stal 1.4301 4	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.5.3	KNNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. Kołnierz luźny 1.4401 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
140 d.5.3	KNNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. Kołnierz wywijany 1.4401 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
141 d.5.3	KNNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. kolano 90 st. 1.4401 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.5.3	KNNR-W 7-09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN100 mm grubość ścianki do 4.5 mm 7	złącz.  złącz.	  7.000	



				RAZEM	7.000
143 d.5.3	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 4 m Stal 316L 1	m m	1	
				RAZEM	1
144 d.5.3	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włączów stalowych ocieplonych gat. 1.4401 w komorach 800x700mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.5.3	Kalkulacja własna	Żuraw wyciągowy obrotowy ze stali min. 1.4301 o udźwigu 400 kg 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
5.4		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
146 d.5.4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
147 d.5.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
148 d.5.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel ekranowany 5 x 4 mm2 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
149 d.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 3x1,5 mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
150 d.5.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.5.4	kalk. własna	Układ sterowania o mocy 1x 1,5 kW z przetwornicą częstotliwości - wpięcie do istniejącego układu sterowania 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.5.4	KNR 7-08 0101-01 analogia	Montaż sondy radarowej 1	kpl. kpl.	1.000	

				RAZEM	1.000
153	KNR 7-08 d.5.4 0101-01 analogia	Montaż czujników poziomu  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNNR 5 d.5.4 0406-01	Zamontowanie wyłącznika krańcowego na studniach i zbiornikach  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 7-08 d.5.4 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi  30	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
6		<b>POMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
156	KNR 2-01 d.6.1 0202-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, koparka 0,40*m3, grunt kategorii I-II  2*2*1.5	m3  m3	  6.000	
				RAZEM	6.000
157	KNR 2-01 d.6.1 0214-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5*t Krotność = 19  6	m3  m3	  6.000	
				RAZEM	6.000
158	KNR 2-31 d.6.1 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3*cm  1	m2  m2	  1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-31 d.6.1 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1*cm grubości warstwy Krotność = 7  10*10	m2  m2	  100.000	
				RAZEM	100.000
6.2		<b>RENOWACJA POWIERZCHNI WEWNĘTRZNYCH</b>			
160	DC 20 d.6.2 050103	Czyszczenie powierzchni betonu przez piaskowanie  2*3.14*1.*1+2*3.14*1*7.5	m2  m2	  53.380	
				RAZEM	53.380
161	KNR 7-12 d.6.2 0201-0101	Analogia. Zabezpieczenie prętów stalowych poprzez malowanie środkiem np. Zentrifix KMH lub równoważnym	mb		

	Przyjęto dla jednego zbiornika	5		mb	5.000	
					RAZEM	5.000
162 d.6.2	KNR-W 7-11 0101-0104	Analogia. Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy 53.38		m2 m2	53.380	
					RAZEM	53.380
163 d.6.2	KNR-W 7-11 0106-0704	Analogia. Szpachlowanie powierzchni betonu zaprawą, średnia grubość 4 mm 53.38		m2 m2	53.380	
					RAZEM	53.380
164 d.6.2	KNR-W 7-11 0106-0102	Analogia. Szpachlowanie powierzchni betonu zaprawą np. typu MC RIM, średnia grubość 4 mm - lub równoważna 53.38		m2 m2	53.380	
					RAZEM	53.380
<b>6.3</b>		<b>POMPOWNIA ŚCIKÓW SUROWYCH - WYPOSAŻENIE</b>				
165 d.6.3	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2		kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
166 d.6.3	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- łącznik RK 2		szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
167 d.6.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa zatapialna z osprzętem 2		kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
168 d.6.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa zatapialna z osprzętem 2		kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
169 d.6.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa zatapialna - magazyn 1		kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
170 d.6.3	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzone, zwrotne o śr. nom. 100 mm 2		szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
171 d.6.3	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. stal 1.4401		m		

		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
172 d.6.3	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. stal 1.4401 - wentylacja 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.6.3	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 33,7 mm. stal 1.4401 - prowadnice 7.5*4	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
174 d.6.3	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. Kołnierz luźny 1.4401 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
175 d.6.3	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. Kołnierz wywijany 1.4401 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
176 d.6.3	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. kolano 90 st. 1.4401 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.6.3	KNR-W 7-09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN100 mm grubość ścianki do 4.5 mm 11	złącz. złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
178 d.6.3	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 4 m Stal 316L 7.5	m m	8	
				RAZEM	8
179 d.6.3	KNR 2-02 1213-01	Pomost serwisowy. Stal 316L 1.5	m m	2	
				RAZEM	2
180 d.6.3	KNR 2-02 1213-01	Deflektor. Stal 316L 0.8	m m	1	
				RAZEM	1
181 d.6.3	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów stalowych ocieplonych gat. 1.4401 w komorach 1400x900mm	szt.		

		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.6.3	Kalkulacja własna	Żuraw wyciągowy obrotowy ze stali min. 1.4301 o udźwigu 400 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
<b>6.4</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
183 d.6.4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
184 d.6.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
185 d.6.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel ekranowany 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
186 d.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
187 d.6.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.6.4	kalk. własna	Układ sterowania o mocy 1x 1,5 kW z przetwornicą częstotliwości - wpięcie do istniejącego układu sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.6.4	KNR 7-08 0101-01 analogia	Montaż sondy hydrostatycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.6.4	KNR 7-08 0101-01 analogia	Montaż czujników poziomu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

## OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

191 d.6.4	KNNR 5 0406-01	Zamontowanie wyłącznika krańcowego na studniach i zbiornikach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.6.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>6.5</b>		<b>STROP ZBIORNIKA</b>			
193 d.6.5	KNR 2-02 0302-04	Płyty korytkowe dachowe DZK 240/60	ele- ment ele- ment		
		81		81.000	
				RAZEM	81.000
194 d.6.5	KNR 2-22 1003-01	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro. Beton C20/25	m2		
		81	m2	81.000	
				RAZEM	81.000
195 d.6.5	KNR 2-22 1003-03	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm. Pogrubienie do 7,5 cm średnio. Beton C20/25 Krotność = 2.5	m2		
		81	m2	81.000	
				RAZEM	81.000
196 d.6.5	KNR 2-02 0211-04	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25 (9.0*9.0)*0.15*0.15	m3		
			m3	1.823	
				RAZEM	1.823
197 d.6.5	KNNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	t		
		0.111	t	0.111	
				RAZEM	0.111
198 d.6.5	NNRNKB 202 0539-02 Okap	Pokrycie dachów blachą powleką, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		9*4	m	36.000	
				RAZEM	36.000
199 d.6.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2		
		36.720	m2	36.720	
				RAZEM	36.720
<b>7</b>		<b>KOMORA KRATY</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
200 d.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		

		0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
201 d.7.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20	m2  m2	  20.000	
				RAZEM	20.000
202 d.7.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5*5*6	m3  m3	  150.000	
				RAZEM	150.000
203 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 150	m3  m3	  150.000	
				RAZEM	150.000
204 d.7.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
205 d.7.1	wycena własna	Pompowanie wody z wykopu pompą do zestawu igłofiltrów  24*10	m-g  m-g	  240.000	
				RAZEM	240.000
206 d.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 150-25	m3  m3	  125.000	
				RAZEM	125.000
207 d.7.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  20	m3  m3	  20.000	
				RAZEM	20.000
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.7.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,5m 1	stud.  stud.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.3</b>		<b>Krata taśmowo hakowa ze stali nierdzewnej z płaszczem ocieplającej i ogrzewaniem do pracy w temp. ujemnej.</b>			
209 d.7.3	Kalkulacja własna	Krata taśmowo hakowa ze stali nierdzewnej z płaszczem ocieplającym i ogrzewaniem do pracy w temp. ujemnej. 1	kpl.  kpl.	  1.000	

				RAZEM	1.000
<b>7.4</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
210 d.7.4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
211 d.7.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
212 d.7.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel ekranowany 5 x 4 mm2 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
213 d.7.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 3x1,5 mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
214 d.7.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.7.4	kalk. własna	Układ sterowania o mocy 1x 1,5 kW z przetwornicą częstotliwości - wpięcie do istniejącego układu sterowania 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>TACA NAJAZDOWA</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
216 d.8.1	KNR 2-01 0239-0102  Korytowanie pod płytę	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t 5*3*0.9	m3 m3	13.500	
				RAZEM	13.500
217 d.8.1	KNR 2-01 0214-0302	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5km odległości transportu, ponad 1km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10t Krotność = 5 13.50	m3 m3	13.500	
				RAZEM	13.500
218 d.8.1	KNR 2-31 0105-03 Pod płytę	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm 5*3*0.3	m2 m2	4.500	
				RAZEM	4.500



## OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

219 d.8.1	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 27 4.3	m2  m2	4.300	
				RAZEM	4.300
<b>8.2</b>		<b>Płyta żelbetowa</b>			
220 d.8.2	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły. Beton C8/10 5*3*0.10	m3  m3	1.500	
				RAZEM	1.500
221 d.8.2	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C16/20 5*3*0.50	m3  m3	7.500	
				RAZEM	7.500
222 d.8.2	KNNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone 398.87*0.001*2	t  t	0.798	
				RAZEM	0.798
<b>9</b>		<b>KONTENEROWA STACJA ZLEWNA</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
223 d.9.1	KNR 2-01 0239-0102	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II, transport urobku do 1 km samochodami samowyładowczymi 5- 10 t Korytowanie pod płytę 3.7*2.5*0.9	m3  m3	8.325	
				RAZEM	8.325

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.9.1	KNR 2-01 0214-0302	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t Krotność = 5 8.25	m3  m3	8.250	
				RAZEM	8.250
225 d.9.1	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Pod płytę 3.7*2.5*0.3	m2  m2	2.775	
				RAZEM	2.775
226 d.9.1	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 27 2.775	m2  m2	2.775	
				RAZEM	2.775
<b>9.2</b>		<b>Płyta żelbetowa</b>			
227 d.9.2	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły. Beton C8/10	m3		

		3.5*2.5*0.10	m3	0.875	
				RAZEM	0.875
228	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C16/20	m3		
d.9.2	0205-0102	3.5*2.5*0.50	m3	4.375	
				RAZEM	4.375
229	KNNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone	t		
d.9.2	0105-09	398.87*0.001*2	t	0.798	
				RAZEM	0.798
<b>9.3</b>		<b>Stacja zlewna</b>			
230	Kalkulacja	Kontenerowa stacja odbioru ścieków dowożonych oraz osadów z przydomowych oczyszczalni	kpl.		
d.9.3	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9.4</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
231	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.9.4	0701-0202	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
232	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.9.4	0704-02	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
233	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel ekranowany 5 x 10 mm2	m		
d.9.4	0707-03	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
234	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 3x1,5 mm2	m		
d.9.4	0707-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
235	KNNR 5	Skrzynka pośrednia	szt.		
d.9.4	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	kalk. własna	Układ sterowania o mocy 1x 1,5 kW z przetwornicą częstotliwości - wpięcie do istniejącego układu sterowania	kpl.		
d.9.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

237 d.9.4	KNR 7-08 0101-01 analogia	Montaż sondy hydrostatycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.9.4	KNR 7-08 0101-01 analogia	Montaż czujników poziomu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
239 d.9.4	KNNR 5 0406-01	Zamontowanie wyłącznika krańcowego na studniach i zbiornikach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.9.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11		<b>REAKTOR NR 1 i NR2 - WYMIANA WYPOSAŻENIA</b>			
11.1		<b>Wymiana wyposażenia - dyfuzory</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.11. 1	Kalkulacja własna	1. Częściowy demontaż istniejącego przykrycia reaktora biologicznego 2. Opróżnienie zbiornika reaktora z nieczystości płynnych i osadu z częściowym odwodnieniem lub wywiezieniem. Objętość czynna reaktora V = ok. 390 m <sup>3</sup> - KPL.1 3. Demontaż istniejącego układu napowietrzania.- KPL.1 4. Oczyszczenie i zmycie ścian wewnętrznych oraz dna zbiornika reaktora, Powierzchnia ścian = 240 m <sup>2</sup> ; - KPL.1 5. Układ dyfuzorów DP-1.01 ÷ DP-1.08, L = 2,0 m, c = 23 kgO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> m, H = 47 mm, Q <sub>max</sub> = 14 m <sup>3</sup> /h×m, Q <sub>min</sub> = 1,8 m <sup>3</sup> /h×m, Materiał PUR - KPL.8 6. Układ dyfuzorów DP-1.09 ÷ DP-1.16, L = 3,0 m, c = 23 kgO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> m, H = 47 mm, Q <sub>max</sub> = 14 m <sup>3</sup> /h×m, Q <sub>min</sub> = 1,8 m <sup>3</sup> /h×m, Materiał PUR - KPL.8 7. Zestaw montażowy i instalacyjny do DP-01÷DP-16; - KPL.16 8. Zestaw do pomiaru tlenu SO-1.01, czujka tlenu Z = 0 - 10 ppm, przetwornikpomiarowy wyjście analogowe U = 230 V - KPL.1 9. Układ mocowania sondy tlenowej dla reaktora, zestaw montażowy i instalacyjny do SO-01 - komplet - KPL.1 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		<b>SIECI MIEDZYOBIEKTOWE</b>			
12.1		<b>Przylącze ścieków surowych - "Pompownia ścieków surowych - Budynek OŚ"</b>			
12.1. 1		<b>Roboty ziemne</b>			
257 d.12. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		0.021	km	0.021	
				RAZEM	0.021
258 d.12. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		

		21	m2	21.000	
				RAZEM	21.000
259 d.12. 1.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  21*0.8*0.1+21*0.8*0.3	m3  m3	  6.720	
				RAZEM	6.720
260 d.12. 1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 21*0.8*0.1+21*0.8*0.3	m3  m3	  6.720	
				RAZEM	6.720
261 d.12. 1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  21*1.7*0.8*80%-poz.259	m3  m3	  16.128	
				RAZEM	16.128
262 d.12. 1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  21*1.7*0.8*20%	m3  m3	  5.712	
				RAZEM	5.712
263 d.12. 1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 21*1.7*2	m2  m2	  71.400	
				RAZEM	71.400
264 d.12. 1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 21*1.7*0.8-poz.266-poz.267	m3  m3	  21.840	
				RAZEM	21.840
265 d.12. 1.1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  21*1.0*0.15	m3  m3	  3.150	
				RAZEM	3.150
<b>12.1. 2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
266 d.12. 1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm  21*0.8*0.1	m3  m3	  1.680	
				RAZEM	1.680
267 d.12. 1.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

		21*0.8*0.3	m3	5.040	
				RAZEM	5.040
268 d.12. 1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  21	m  m	  21.000	
				RAZEM	21.000
269 d.12. 1.2	KNNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek z PE - kolano 90 st.  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
270 d.12. 1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
271 d.12. 1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm  15	złącz.  złącz.	  15.000	
				RAZEM	15.000
272 d.12. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne tuleją osłonową stalową DN 150 /wejście do budynku/ ustawienie  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.12. 1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm  21/200	200m 1 prób.  200m 1 prób.	  0.105	
				RAZEM	0.105
12.2		<b>Rurociąg - "stacja zlewna - zbiorniki uśredniające</b>			
12.2. 1		<b>Roboty ziemne</b>			
274 d.12. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.  0.022	km  km	  0.022	
				RAZEM	0.022
275 d.12. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  22.07	m2  m2	  22.070	
				RAZEM	22.070
276 d.12. 2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m3		

		22.07*0.8*0.1+22.07*0.8*0.36	m3	8.122	
				RAZEM	8.122
277 d.12. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 22.07*0.8*0.1+22.07*0.8*0.36	m3  m3	  8.122	
				RAZEM	8.122
278 d.12. 2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  22.07*1.7*0.8*80%-poz.276	m3  m3	  15.890	
				RAZEM	15.890
279 d.12. 2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  22.07*1.7*0.8*20%	m3  m3	  6.003	
				RAZEM	6.003
280 d.12. 2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 22.07*1.7*2	m2  m2	  75.038	
				RAZEM	75.038
281 d.12. 2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 22.07*1.7*0.8-poz.276	m3  m3	  21.893	
				RAZEM	21.893

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.12. 2.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  22.07*1.0*0.15	m3  m3	  3.311	
				RAZEM	3.311
<b>12.2. 2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
283 d.12. 2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm  22.07*0.8*0.1	m3  m3	  1.766	
				RAZEM	1.766
284 d.12. 2.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury  22.07*0.8*0.36	m3  m3	  6.356	
				RAZEM	6.356
285 d.12. 2.2	KNR 2-18 0207-04	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		

		22.07	m	22.070	
				RAZEM	22.070
286 d.12. 2.2	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
287 d.12. 2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 200 mm	200m 1 prób.		
		20.07/200	200m 1 prób.	0.100	
				RAZEM	0.100
288 d.12. 2.2	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		20.07/200	odc.20 0m	0.100	
				RAZEM	0.100
289 d.12. 2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12.3</b>		<b>Rurociąg - "zbiornik uśredniający nr 11 - studnia zasu nr 13"</b>			
<b>12.3. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
290 d.12. 3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		0.010	km	0.010	
				RAZEM	0.010
291 d.12. 3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
292 d.12. 3.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		10*0.8*0.1+10*0.8*0.36	m3	3.680	
				RAZEM	3.680
293 d.12. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		10*0.8*0.1+10*0.8*0.36	m3	3.680	
				RAZEM	3.680
294 d.12. 3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odklad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		

		10*1.7*0.8*80%-poz.292	m3	7.200	
				RAZEM	7.200
295 d.12. 3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  10*1.7*0.8*20%	m3  m3	  2.720	
				RAZEM	2.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.12. 3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 10*1.7*2	m2  m2	  34.000	
				RAZEM	34.000
297 d.12. 3.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.  10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
298 d.12. 3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10*1.7*0.8-poz.292	m3  m3	  9.920	
				RAZEM	9.920
299 d.12. 3.1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  10*1.0*0.15	m3  m3	  1.500	
				RAZEM	1.500
<b>12.3.</b> <b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
300 d.12. 3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm  10*0.8*0.1	m3  m3	  0.800	
				RAZEM	0.800
301 d.12. 3.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury  10*0.8*0.36	m3  m3	  2.880	
				RAZEM	2.880
302 d.12. 3.2	KNNR 2-18 0207-04	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm  10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
303 d.12. 3.2	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		



		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
304 d.12. 3.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 200 mm 10.0/200	200m 1 prób.  200m 1 prób.	0.050	
				RAZEM	0.050
305 d.12. 3.2	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm Krotność = 2 10.0/200	odc.20 0m  odc.20 0m	0.050	
				RAZEM	0.050
306 d.12. 3.2	KNNR 4 1413-01	Studnia zasuwy nr 12 z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0m 1	stud.  stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.12. 3.2	KNNR 4 1413-01	Studnia armatury nr 13 z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 7,5m 1	stud.  stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.12. 3.2	KNNR 4 1112-03	Zastawki naścienne z napędem ręcznym o śr. do 300 mm 3	kpl.  kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
309 d.12. 3.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzone z napędem elektrycznym regulacyjnym o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.  kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.12. 3.2	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 4 m Stal 316L	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3	
				RAZEM	3
<b>12.4</b>		<b>Rurociąg grawitacyjny fii 315mm</b>			
<b>12.4. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
311 d.12. 4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 0.005	km  km	0.005	
				RAZEM	0.005

OS\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

312 d.12. 4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  5	m2  m2	  5.000	
				RAZEM	5.000
313 d.12. 4.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  5*0.8*0.1+5*0.8*0.36	m3  m3	  1.840	
				RAZEM	1.840
314 d.12. 4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 5*0.8*0.1+5*0.8*0.36	m3  m3	  1.840	
				RAZEM	1.840
315 d.12. 4.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  5*1.7*0.8*80%-poz.313	m3  m3	  3.600	
				RAZEM	3.600
316 d.12. 4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.  20	szt.  szt.	  20.000	
				RAZEM	20.000
317 d.12. 4.1	wycena własna	Pompowanie wody z wykopu pompą do zestawu igłofiltrów  10*10	m-g  m-g	  100.000	
				RAZEM	100.000
318 d.12. 4.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  5*1.7*0.8*20%	m3  m3	  1.360	
				RAZEM	1.360
319 d.12. 4.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 5*1.7*2	m2  m2	  17.000	
				RAZEM	17.000
320 d.12. 4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5*1.7*0.8-poz.314	m3  m3	  4.960	
				RAZEM	4.960
321 d.12. 4.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  5*1.0*0.15	m3  m3	  0.750	

				RAZEM	0.750
<b>12.4.</b> <b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
322 d.12. 4.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		5*0.8*0.1	m3	0.400	
				RAZEM	0.400
323 d.12. 4.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		5*0.8*0.36	m3	1.440	
				RAZEM	1.440
324 d.12. 4.2	KNNR 4 1008-09	Sieci kanalizacyjna - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.12. 4.2	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m 1 prób.		
		5/200	200m 1 prób.	0.025	
				RAZEM	0.025
326 d.12. 4.2	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		5/200	odc.20 0m	0.025	
				RAZEM	0.025
<b>12.5</b>		<b>Przylącze wody z hydrantem technicznym</b>			
<b>12.5.</b> <b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
327 d.12. 5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		0.01	km	0.010	
				RAZEM	0.010
328 d.12. 5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
329 d.12. 5.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		10*0.8*0.1+10*0.8*0.3	m3	3.200	
				RAZEM	3.200

OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

330 d.12. 5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 10*0.8*0.1+10*0.8*0.3	m3  m3	  3.200	
				RAZEM	3.200
331 d.12. 5.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  10*1.7*0.8*80%-poz.329	m3  m3	  7.680	
				RAZEM	7.680
332 d.12. 5.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  10*1.7*0.8*20%	m3  m3	  2.720	
				RAZEM	2.720
333 d.12. 5.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 10*1.7*2	m2  m2	  34.000	
				RAZEM	34.000
334 d.12. 5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10*1.7*0.8-poz.336-poz.337	m3  m3	  10.400	
				RAZEM	10.400
335 d.12. 5.1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  10*1.0*0.15	m3  m3	  1.500	
				RAZEM	1.500
<b>12.5.</b> <b>2</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
336 d.12. 5.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm  10*0.8*0.1	m3  m3	  0.800	
				RAZEM	0.800
337 d.12. 5.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury  10*0.8*0.3	m3  m3	  2.400	
				RAZEM	2.400
338 d.12. 5.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm  10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

OS\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

339 d.12. 5.2	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st.  2	szt.  szt.		2.000	
				RAZEM		2.000
340 d.12. 5.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm  4	szt.  szt.		4.000	
				RAZEM		4.000
341 d.12. 5.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm  3	złącz.  złącz.		3.000	
				RAZEM		3.000
342 d.12. 5.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm  10/200	200m 1 prób.  200m 1 prób.		0.050	
				RAZEM		0.050
343 d.12. 5.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  10/200	odc.20 0m  odc.20 0m		0.050	
				RAZEM		0.050
344 d.12. 5.2	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2  10/200	odc.20 0m  odc.20 0m		0.050	
				RAZEM		0.050
345 d.12. 5.2	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE  1	kpl.  kpl.		1.000	
				RAZEM		1.000
346 d.12. 5.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, zasuwa 1 szt., trzpień+ skrzynka uliczna  1	kpl.  kpl.		1.000	
				RAZEM		1.000
12.6		<b>Rurociąg osadu - "Zb. Uśredniający osadu - Zb. osadu"</b>				
12.6. 1		<b>Roboty ziemne</b>				
347 d.12. 6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.  0.021	km  km		0.021	
				RAZEM		0.021

OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

348 d.12. 6.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  21	m2  m2	  21.000	
				RAZEM	21.000
349 d.12. 6.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  21*0.8*0.1+21*0.8*0.3	m3  m3	  6.720	
				RAZEM	6.720
350 d.12. 6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 21*0.8*0.1+21*0.8*0.3	m3  m3	  6.720	
				RAZEM	6.720
351 d.12. 6.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 21*1.7*0.8*80%-poz.349	m3  m3	  16.128	
				RAZEM	16.128
352 d.12. 6.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 21*1.7*0.8*20%	m3  m3	  5.712	
				RAZEM	5.712

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.12. 6.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 21*1.7*2	m2  m2	  71.400	
				RAZEM	71.400
354 d.12. 6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 21*1.7*0.8-poz.356-poz.357	m3  m3	  21.840	
				RAZEM	21.840
355 d.12. 6.1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  21*1.0*0.15	m3  m3	  3.150	
				RAZEM	3.150
<b>12.6. 2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
356 d.12. 6.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm  21*0.8*0.1	m3  m3	  1.680	
				RAZEM	1.680

OS\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

357 d.12. 6.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury  21*0.8*0.3	m3  m3	  5.040	
				RAZEM	5.040
358 d.12. 6.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  21	m  m	  21.000	
				RAZEM	21.000
359 d.12. 6.2	KNNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek z PE - kolano 90 st.  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
360 d.12. 6.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm  4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
361 d.12. 6.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm  15	złącz.  złącz.	  15.000	
				RAZEM	15.000
362 d.12. 6.2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne tuleją osłonową stalową DN 150 /wejście do budynku/ ustawienie  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
363 d.12. 6.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm  21/200	200m 1 prób.  200m 1 prób.	  0.105	
				RAZEM	0.105
12.7		<b>Rurociąg - "Taca najazdowa - studnia ist."</b>			
12.7. 1		<b>Roboty ziemne</b>			
364 d.12. 7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.  0.02	km  km	  0.020	
				RAZEM	0.020
365 d.12. 7.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  20	m2  m2	  20.000	
				RAZEM	20.000

OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

366 d.12. 7.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  20*0.8*0.1+20*0.8*0.36	m3  m3	  7.360	
				RAZEM	7.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
367 d.12. 7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 20*0.8*0.1+20*0.8*0.36	m3  m3	  7.360	
				RAZEM	7.360
368 d.12. 7.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  20*1.7*0.8*80%-poz.366	m3  m3	  14.400	
				RAZEM	14.400
369 d.12. 7.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  20*1.7*0.8*20%	m3  m3	  5.440	
				RAZEM	5.440
370 d.12. 7.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 20*1.7*2	m2  m2	  68.000	
				RAZEM	68.000
371 d.12. 7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 20*1.7*0.8-poz.366	m3  m3	  19.840	
				RAZEM	19.840
372 d.12. 7.1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  20*1.0*0.15	m3  m3	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>12.7. 2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
373 d.12. 7.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm  20*0.8*0.1	m3  m3	  1.600	
				RAZEM	1.600
374 d.12. 7.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury  20*0.8*0.36	m3  m3	  5.760	
				RAZEM	5.760



OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

375 d.12. 7.2	KNR 2-18 0207-04	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm  20	m  m		20.000	
				RAZEM		20.000
376 d.12. 7.2	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm  5	szt.  szt.		5.000	
				RAZEM		5.000
377 d.12. 7.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 200 mm  20./200	200m 1 prób.  200m 1 prób.		0.100	
				RAZEM		0.100
378 d.12. 7.2	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm Krotność = 2  20./200	odc.200m  odc.200m		0.100	
				RAZEM		0.100
379 d.12. 7.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt  szt		1.000	
				RAZEM		1.000
12.8		<b>Rurociąg powietrza - "Stacja dmuchaw nr 3 - Reaktor nr 3 i zbiornik uśredniający"</b>				
12.8. 1		<b>Roboty ziemne</b>				
380 d.12. 8.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.  0.051	km  km		0.051	
				RAZEM		0.051

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.12. 8.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  51	m2  m2		51.000
				RAZEM	51.000
382 d.12. 8.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  51*0.8*0.1+51*0.8*0.3	m3  m3		16.320
				RAZEM	16.320
383 d.12. 8.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 51*0.8*0.1+51*0.8*0.3	m3  m3		16.320

				RAZEM	16.320
384 d.12. 8.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III  51*1.7*0.8*80%-poz.382	m3  m3	  39.168	
				RAZEM	39.168
385 d.12. 8.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  51*1.7*0.8*20%	m3  m3	  13.872	
				RAZEM	13.872
386 d.12. 8.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 51*1.7*2	m2  m2	  173.400	
				RAZEM	173.400
387 d.12. 8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 51*1.7*0.8-poz.389-poz.390	m3  m3	  53.040	
				RAZEM	53.040
388 d.12. 8.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  51*1.0*0.15	m3  m3	  7.650	
				RAZEM	7.650
<b>12.8. 2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
389 d.12. 8.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm  51*0.8*0.1	m3  m3	  4.080	
				RAZEM	4.080
390 d.12. 8.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury  51*0.8*0.3	m3  m3	  12.240	
				RAZEM	12.240
391 d.12. 8.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  51	m  m	  51.000	
				RAZEM	51.000
392 d.12. 8.2	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek z PE - kolano 90 st.  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000

## OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

393 d.12. 8.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
394 d.12. 8.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm  15	złącz.  złącz.	  15.000	
				RAZEM	15.000
395 d.12. 8.2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne tuleją osłonowa stalową DN 150 /wejście do budynku/ ustawienie  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396 d.12. 8.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm  51/200	200m 1 prób.  200m 1 prób.	  0.255	
				RAZEM	0.255
<b>13</b>		<b>DEMONTAŻ URZADZEŃ I INSTALACJI</b>			
397 d.13	KNR 4-02 0143-02	Demontaż kompletnego zestawu pompowego ścieków surowych z wyposażeniem 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.13	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż kraty stalowej z prowadnicami  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.13	KNR-W 4-02 0121-06	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o połączeniach zgrzewanych  250	m  m	  250.000	
				RAZEM	250.000
400 d.13	KNR 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń istniejącej stacji zlewnej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
401 d.13	kalk. własna	Demontaż instalacji AKPIA i elektrycznej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>14</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			

14.1		Utwardzenia			
402 d.14. 1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm  200	m2  m2	  200.000	
				RAZEM	200.000
403 d.14. 1	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 200	m2  m2	  200.000	
				RAZEM	200.000
404 d.14. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II  200*0.30	m3  m3	  60.000	
				RAZEM	60.000
405 d.14. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9  60	m3  m3	  60.000	
				RAZEM	60.000
406 d.14. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm  200	m2  m2	  200.000	
				RAZEM	200.000
407 d.14. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  200	m2  m2	  200.000	
				RAZEM	200.000
408 d.14. 1	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kolor kostki szary 200	m2  m2	  200.000	
				RAZEM	200.000
409 d.14. 1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  200	m2  m2	  200.000	
				RAZEM	200.000
410 d.14. 1	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton B-20  200*0.25*0.25	m3  m3	  12.500	
				RAZEM	12.500

411 d.14. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30~cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
<b>14.2</b>		<b>Tereny zielone</b>			
412 d.14. 2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0~km	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
413 d.14. 2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5~km Krotność = 8	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
414 d.14. 2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m3		
	Przyjęto	500*0.10	m3	50.000	
				RAZEM	50.000
415 d.14. 2	KNR 2-21 0207-01	Orka gleby glebogryzarką	ha		
		500/10000	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
416 d.14. 2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m2		
		500	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
<b>14.3</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
417 d.14. 3	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		59	m2	59.000	
				RAZEM	59.000
418 d.14. 3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10~m, kategoria gruntu III	m3		
	Wykop pod fundamenty	0.30*0.30*0.80*59	m3	4.248	
				RAZEM	4.248
419 d.14. 3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20~cm, grunt kategorii I-II. Podebranie gruntu pod osadzenie płyt cokolowych.	m		
		59	m	59.000	

				RAZEM	59.000
420 d.14. 3	KNR 2-02 0203-0101	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami. Beton B10.  0.3*0.3*0.8*24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.728	
				RAZEM	1.728
421 d.14. 3	KNR 2-02 1704-03	Mieszanka betonu zwykłego B-10 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy III  0.3*0.3*0.8*24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.728	
				RAZEM	1.728
422 d.14. 3	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów  59	m  m	59.000	
				RAZEM	59.000
423 d.14. 3	KNR 2-31 0407-01	Podmurówka betonowa z prefabrykowanych płyt o przekroju 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  59	m  m	59.000	
				RAZEM	59.000
<b>15</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA i AKPIA</b>			
<b>15.1</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
424 d.15. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 20kWp wraz z instalacją zasilającą, odgromową oraz uruchomieniem.  1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>15.2</b>		<b>Budynek techniczny OŚ</b>			
<b>15.2.1</b>		<b>Roboty elektryczne i AKPIA</b>			
<b>15.2.1.1</b>		<b>Budynek OŚ</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0404-04	Szafka elektryczno-sterownicza RT-01 lub RT-02 dla urządzeń technologicznych biologicznego oczyszczania ścieków wraz ze sterownikiem przemysłowym oraz systemem sterowania procesem naprzemiennej denitryfikacji / nitryfikacji wg. schematu strukturalnego - Wspólny moduł komunikacyjny RT-01.1 z możliwością przesyłania systemów alarmowych poprzez SMS (w modem GSM z antena zewnętrzną, układ podtrzymania zasilania UPS) 2	szt.  szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
426 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic RG - zasilania głównego  1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

427 d.15. 2.1.1	KNNR-W 9 0204-01	Montaż baterii kondensatorów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
428 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 4x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -dmuchawa	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
429 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - pompa płuczna	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
430 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - układ dozowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
431 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - osuszacz, sprężarka	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
432 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - dmuchawy	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
433 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x25mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RT	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
434 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
435 d.15. 2.1.1	Kalkulacja zakładowa	Dostawa przewodów- Kabel z żył OLFLEX CLASSIC 100H 4G 2x2,5 - do przepustnic	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
436 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli LIYY 14x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przepustnice	m		
		200	m	200.000	

				RAZEM	200.000
437 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli LIYCY 2x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przepustnice  200	m  m	200.000	
				RAZEM	200.000
438 d.15. 2.1.1	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)  34	szt.  szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
439 d.15. 2.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane mocowanie korytek	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
440 d.15. 2.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów  280	m  m	280.000	
				RAZEM	280.000
441 d.15. 2.1.1	KNNR 5 1105-10	Zamontowanie kolan korytek szar. 200 mm  26	szt.  szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
442 d.15. 2.1.1	KNNR 5 1105-10	Zamontowanie trójników korytek szar. 200 mm  22	szt.  szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
443 d.15. 2.1.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane  56	m  m	56.000	
				RAZEM	56.000
444 d.15. 2.1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  40	szt.żył  szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
445 d.15. 2.1.1	Kalkulacja zakładowa analogia	Wizualizacja + prace programistyczne + stacja dyspozytorska  1	kpl.  kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



<b>15.2.</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
<b>1.2</b>					
446	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
d.15.	0101-03				
2.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
447	KNR AL-01	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
d.15.	0108-06				
2.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
448	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.15.	0108-05				
2.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.15.	0111-02				
2.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
450	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.15.	0201-01				
2.1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
451	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.15.	0203-01				
2.1.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
452	KNNR 5	Przewody kabelkowe LIYCY-P 4x2x0,75 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.15.	0212-01				
2.1.2		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
453	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
d.15.	0601-01				
2.1.2		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>15.2.</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
<b>1.3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454	KNNR 5	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m		
d.15.	0602-02				
2.1.3		160	m	160.000	

				RAZEM	160.000
455 d.15. 2.1.3	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia  64	szt.  szt.	  64.000	
				RAZEM	64.000
456 d.15. 2.1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka FeZn 30x4  220	m  m	  220.000	
				RAZEM	220.000
457 d.15. 2.1.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome pręt FeZn fi 8  120	m  m	  120.000	
				RAZEM	120.000
458 d.15. 2.1.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe  4.5*4	m  m	  18.000	
				RAZEM	18.000
15.3		<b>Tłocznie ścieków - dostawa rozdzielni AKPIA - 10kpl.</b>			
459 d.15. 3	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RTSG - rozdzielnica technologiczna z komunikacją GPRS: ~Obiekt _P-1 Galewice, ul. Żeromskiego ~Obiekt _P-3 Galewice, ul. Południowa ~Obiekt _P-5 Galewice, ul. Parkowa ~Obiekt _P-6 Galewice, ul. Staszica ~Obiekt _P-7 Zmysłona ~Obiekt _PN 01 Osowa-Kowalówka ~Obiekt _PN 02 Niwiska-Osowa ~Obiekt _PN 03 Niwiska ~Obiekt _PK 1 Kaski ~Obiekt _PKŻ 1 Kużaj 10	szt.          szt.	          10.000	
				RAZEM	10.000
460 d.15. 3	Kalkulacja zakładowa analogia	Wizualizacja + prace programistyczne: ~Obiekt _P-1 Galewice, ul. Żeromskiego ~Obiekt _P-2 Galewice, ul. Szkolna (przepompownia objęta gwarancją do 23.12.2027 r.) ~Obiekt _P-3 Galewice, ul. Południowa ~Obiekt _P-4 Galewice, ul. Wieruszowska (GOK) (przepompownia objęta gwarancją do 23.12.2027 r.) ~Obiekt _P-5 Galewice, ul. Parkowa ~Obiekt _P-6 Galewice, ul. Staszica ~Obiekt _P-7 Zmysłona ~Obiekt _PN 01 Osowa-Kowalówka ~Obiekt _PN 02 Niwiska-Osowa ~Obiekt _PN 03 Niwiska ~Obiekt _PK 1 Kaski ~Obiekt _PKŻ 1 Kużaj 12	kpl.          kpl.	          12.000	
				RAZEM	12.000
461 d.15. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

OŚ\_Galewice – PRZEDMIAR bez reaktor 3

		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Z	Uproszczone	RAZEM
1	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA							
1.1	Dokumentacja projektowa							
2	BUDYNEK TECHNICZNY OŚ							
2.1	Robot malarskie, tynkarskie i okładzinowe							
2.2	Okładziny ścian z płytek							
2.3	Posadzki							
2.4	Stolarka							
2.5	Elewacja Budynku							
2.6	Cokół Budynku							
3	BUDYNEK TECHNICZNY KONTENER SKRATEK							
3.1	Podłoga							
3.2	Konstrukcja stalowa							
3.3	Obudowa ścian							
3.4	Posadzki							
3.5	Pokrycie dachowe							
3.6	Stolarka							
4	ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKI DOWOŻONE V= 100m <sup>3</sup>							
4.1	ROBOTY ZIEMNE							
4.2	ZBIORNIK KONSTRUKCJA							
4.3	STROP ZBIORNIKA							
4.4	TECHNOLOGIA_WYPOSAŻENIE							
4.5	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
5	ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY OSADY DOWOŻONE							
5.1	ROBOTY ZIEMNE							
5.2	RENOIWACJA POWIERZCHNI WEWNĘTRZNYCH							
5.3	ZB. UŚREDNIAJĄCY OSADY DOWOŻONE - WYPOSAŻENIE							
5.4	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
6	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH							
6.1	ROBOTY ZIEMNE							

6.2	RENOWACJA POWIERZCHNI WEWNĘTRZNYCH							
6.3	POMPOWNIĄ ŚCIKÓW SUROWYCH - WYPOSAŻENIE							
6.4	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
6.5	STROP ZBIORNIKA							
7	KOMORA KRATY							
7.1	Roboty ziemne							
7.2	Roboty montażowe							
7.3	Krata taśmowa hakowa z stali nierdzewnej z płaszczem ocieplającym i ogrzewaniem do pracy w temp. ujemnej							
7.4	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
8	TACA NAJAZDOWA							
8.1	Roboty ziemne							
8.2	Płyta żelbetowa							
9	KONTENEROWA STACJA ZLEWNA							
9.1	Roboty ziemne							
9.2	Płyta żelbetowa							
9.3	Stacja zlewna							
9.4	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
11.1	Wymiana wyposażenia - dyfuzory							
12	SIECI MIEDZYOBIEKTOWE							
12.1	Przylącze ścieków surowych - "Pompownia ścieków surowych - Budynek OŚ"							
12.1.1	Roboty ziemne							
12.1.2	Roboty montażowe							
12.2	Rurociąg - "stacja zlewna zbiorniki uśredniające"							
12.2.1	Roboty ziemne							
12.2.2	Roboty montażowe							
12.3	Rurociąg - "zbiornik uśredniający nr 11 - studnia zasu nr 13"							
12.3.1	Roboty ziemne							
12.3.2	Roboty montażowe							
12.4	Rurociąg grawitacyjny fii 315mm							

12.4. 1	Roboty ziemne							
12.4. 2	Roboty montażowe							
12.5	Przyłącze wody z hydrantem technicznym							
12.5. 1	Roboty ziemne							
12.5. 2	Roboty montażowe							
12.6	Rurociąg osadu - "Zb. Uśredniający osadu - Zb. osadu"							
12.6. 1	Roboty ziemne							
12.6. 2	Roboty montażowe							
12.7	Rurociąg - "Taca najazdowa studnia ist."							
12.7. 1	Roboty ziemne							
12.7. 2	Roboty montażowe							
12.8	Rurociąg powietrza - "Stacja dmuchaw nr 3 - Reaktor nr 3 i zbiornik uśredniający"							
12.8. 1	Roboty ziemne							
12.8. 2	Roboty montażowe							
13	DEMONTAŻ URZADZEŃ I INSTALACJI							
14	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
14.1	Utwardzenia							
14.2	Tereny zielone							
14.3	Ogrodzenie							
15	BRANŻA ELEKTRYCZNA i AKPiA							
15.1	Instalacja fotowoltaiczna							
15.2	Budynek techniczny OŚ							
15.2. 1	Roboty elektryczne i AKPiA							
15.2. 1.1	Budynek OŚ							
15.2. 1.2	Instalacja alarmowa							
15.2. 1.3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych							
15.3	Tłocznie ścieków - dostawa rozdzielni AKPiA - 10kpl.							
	RAZEM netto							