

INWOD Inżynieria Środowiska Wodnego  
Projektowanie i Nadzory

73-108 Kobylanka  
ul. Szkolna 19b

### PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody  
ADRES INWESTYCJI : Buk gm. Dobra Szczecińska dz.nr 29, 140  
INWESTOR : Gmina Dobra Szczecińska  
ADRES INWESTORA : 72-03 Dobra Szczecińska , ul Graniczna 24a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Wysocki  
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SUW Buk - architektura i konstrukcja</b>					
1	45200000-9	<b>Budynek SUW Buk z agregatorownią</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
1		14,20*10,30*0,90	m <sup>3</sup>	131,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,63</b>
2	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0221-02				
1		(14,20*10,30*0,90)*0,90	m <sup>3</sup>	118,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,47</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata ; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0201				
1		(14,20*10,30*0,90)*0,10	m <sup>3</sup>	13,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,16</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 1 km - wywóz gruntu poza teren budowy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-02				
1	0214-01	118,47+13,16	m <sup>3</sup>	131,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,63</b>
1.2		<b>Ławy fundamentowe</b>			
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe z betonu B 7,5, prostokątne szerokości 0,8 - 0,6 m z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-02				
2		Ł1, Ł2 12,06*2*0,80*0,10+10,96*2*0,80*0,10	m <sup>3</sup>	3,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,68</b>
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe z betonu B 7,5, prostokątne szerokości 0,8 - 0,6 m z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-02				
2		Ł3, Ł4, Ł5, Ł6 4,18*0,40*0,10+2,98*0,40*0,10+2,07*0,40*0,10+(1,53*0,40*0,10)*2	m <sup>3</sup>	0,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,49</b>
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie śr 8 mm	t		
d.1.	0290-03				
2		163,78/1000	t	0,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr 12 mm	t		
d.1.	0290-04				
2		408,39/1000	t	0,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,41</b>
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 - 0,6 m z zastosowaniem pompy do betonu - Ł 1, Ł 2	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-02				
2		(11,96*2+9,96*2)*0,70*0,30	m <sup>3</sup>	9,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,21</b>
10	KNR-W 2-	Ławy fundamentowe (ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej) Ł3, Ł4, Ł5, Ł6	m <sup>3</sup>		
d.1.	02 0101-06				
2	analogia	(2,88*2+3,48)*0,30*0,30+(1,48*2+1,37)*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	1,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,22</b>
11	KNR-W 2-	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	02 0101-06				
2		(12,90*2+9,50*2)*0,70*0,24	m <sup>3</sup>	7,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,53</b>
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ściany wewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01				
2		(12,66*2+9,26*2)*0,70	m <sup>2</sup>	30,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,69</b>
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian wewnętrznych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-02				
2		(12,66*2+9,26*2)*0,70	m <sup>2</sup>	30,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,69</b>
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ściany zewnętrzne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01				
2		(12,90*2+9,50*2)*1,00	m <sup>2</sup>	44,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (12,90*2+9,50*2)*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,80	
				RAZEM	44,80
16	KNR 2-02 d.1. 0609-08 2	Izolacje cieplne ścian fundamentowych zewnętrznych z płyt styropianowych pionowe na lepiku gr 10 cm 9,50*2*1,00+12,90*2*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,80	
				RAZEM	44,80
17	KNR 2-01 d.1. 0201-02 2 0214-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku do obsypki ław fundamentowych (14,36*10,96*0,40)-3,68-1,22-9,21-1,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47,62	
				RAZEM	47,62
18	KNR-W 2- d.1. 01 0404-04 2	Obsypka ścian fundamentowych po wykonaniu izolacji pionowej i poziomej 14,36*10,96*0,70-7,53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102,64	
				RAZEM	102,64
19	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 150,26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 150,26	
				RAZEM	150,26
1.3		<b>Fundamenty pod urządzenia</b>			
20	KNR 2-02 d.1. 0281-01 3	Fundamenty pod maszyny F1, F2, F3 - podłoże betonowe z betonu B 7,5 o grubości 10 cm i pow. do 5 m <sup>2</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 2,10*11,10+2,49*2,10+1,30*2,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,18	
				RAZEM	32,18
21	KNR 2-02 d.1. 0290-06 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żelazne 327,14/1000	t t	 0,33	
				RAZEM	0,33
22	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (2,00*11,00+2,39*2,00+1,20*2,70)*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,01	
				RAZEM	15,01
1.4		<b>Posadzki stan zero</b>			
23	KNR 2-02 d.1. 0205-01 4	Płyty posadzkowe żelbetowe zbrojone siatką o wym. 150*150*3 mm gr 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (9,02*12,52-30,02)*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,29	
				RAZEM	8,29
1.5		<b>Ściany</b>			
24	KNR 0-16 d.1. 0153-02 5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków Silka o grubości 24 cm (12,9*2*3,79+9,02*2*3,79+9,02*2,00)-19,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164,96	
				RAZEM	164,96
25	KNR 0-16 d.1. 0155-01 5	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków Silka E12 o wysokości do 4.5 m i grubości 12 cm (4,22+3,02+1,79+1,62+0,45)*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,30	
				RAZEM	33,30
26	KNR-W 2- d.1. 02 0147-01 5	Nadproża prefabrykowane 2,40*4+2,20*2+2,00*2+1,70*6+1,20*4	m m	 33,00	
				RAZEM	33,00
27	KNR 0-19 d.1. 1023-06 5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> 1,48*0,78*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,46	
				RAZEM	3,46
28	KNR 0-19 d.1. 1023-09 5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> 2,20*0,80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,52	
				RAZEM	3,52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 5	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
		2,20*2+1,50*3	m	8,90	
				RAZEM	8,90
30 d.1. 5	KNR-W 2-02 2104-01	Parapety zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 20 cm	m		
		2,20*2+1,50*3	m	8,90	
				RAZEM	8,90
31 d.1. 5	KSNR 2 1202-03	Montaż drzwi stalowych pełnych zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		0,98*2,08	m <sup>2</sup>	2,04	
				RAZEM	2,04
32 d.1. 5	KSNR 2 1202-03	Montaż drzwi stalowych pełnych	m <sup>2</sup>		
		1,78*2,28	m <sup>2</sup>	4,06	
				RAZEM	4,06
33 d.1. 5	KSNR 2 1202-03	Montaż bramy stalowej pełnej dwudzielnej	m <sup>2</sup>		
		2,08*2,28	m <sup>2</sup>	4,74	
				RAZEM	4,74
34 d.1. 5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca - pręty gładkie fi 8 mm	t		
		62,21/1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
35 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
		155,72/1000	t	0,16	
				RAZEM	0,16
36 d.1. 5	KNR 2-02 0205-01	Wieniec żelbetowy - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		43,84*0,24*0,24	m <sup>3</sup>	2,53	
				RAZEM	2,53
1.6		Dach			
37 d.1. 6	KNR-W 2-02 0401-05	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu blachą dachówkopodobną o rozpiętości do 12 m	m <sup>2</sup>		
		13,80*5,80*2	m <sup>2</sup>	160,08	
				RAZEM	160,08
38 d.1. 6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
		5,80*2*13,80	m <sup>2</sup>	160,08	
				RAZEM	160,08
39 d.1. 6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		5,80*2*13,80	m <sup>2</sup>	160,08	
				RAZEM	160,08
40 d.1. 6	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		5,80*2*13,80	m <sup>2</sup>	160,08	
				RAZEM	160,08
41 d.1. 6	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		(5,80*2+13,80*2)*0,045	m <sup>3</sup>	1,76	
				RAZEM	1,76
42 d.1. 6	KNR-W 2-02 0409-03	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		(5,80*2*0,80+13,80*2*0,80)*0,019	m <sup>3</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
43 d.1. 6	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia - agregatorownia, WC	m <sup>2</sup>		
		3,02*4,22+1,79*1,62	m <sup>2</sup>	15,64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,64
44	KNR-W 2- d.1. 02 0612-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - dach wewnątrz budynku	m <sup>2</sup>		
		13,80*2+4,80*2	m <sup>2</sup>	37,20	
				RAZEM	37,20
45	KNR-W 2- d.1. 02 0606-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
		13,80*2+4,80*2	m <sup>2</sup>	37,20	
				RAZEM	37,20
46	KNR-W 2- d.1. 02 2006-02 6	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze w budynku	m <sup>2</sup>		
		13,80*4,80*2	m <sup>2</sup>	132,48	
				RAZEM	132,48
47	KNR-W 2- d.1. 02 0514-01 6	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		13,80*2*0,25	m <sup>2</sup>	6,90	
				RAZEM	6,90
48	KNR-W 2- d.1. 02 0533-01 6	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49	KNR 2-17 d.1. 0145-02 6	Wywietrzniki dachowe WLOo śr.do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50	KNR-W 2- d.1. 17 0122-03 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,8*0,8*3,14*1,50	m <sup>2</sup>	3,01	
				RAZEM	3,01
51	KNR 0-15II d.1. 0528-04 6	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		13,80*2	m	27,60	
				RAZEM	27,60
52	KNR 0-15II d.1. 0529-03 6	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 cm	m		
		4,50*4	m	18,00	
				RAZEM	18,00
53	KNR 0-15 d.1. 0522-01 6	Pokrycie dachów blachami dachówkopodobnymi mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 24 cm	m <sup>2</sup>		
		5,80*2*13,80	m <sup>2</sup>	160,08	
				RAZEM	160,08
54	KNR 0-15II d.1. 0521-01 6	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 18.33 cm	mb		
		13,80	mb	13,80	
				RAZEM	13,80
1.7		Ocieplenie budynku			
55	KNR 0-23 d.1. 2614-02 7	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (12,9*2*3,79+9,02*2*3,79+9,02*2,00)-19,23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164,96	
				RAZEM	164,96
56	KNR 0-23 d.1. 2612-08 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4*4,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
57	KNR 0-23 d.1. 2612-09 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		9,80*2+13,20*2	m	46,00	
				RAZEM	46,00
58	KNR 2-02 d.1. 1501-05 7	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(12,9*2*3,79+9,02*2*3,79+9,02*2,00)-19,23	m <sup>2</sup>	164,96	
				RAZEM	164,96
59 d.1. 7	KNR BC-02 0520-01	Cokoły z płytek z kamieni sztucznych o wym. 150x150 mm układanych na klej cienkowarstwowy na ścianach	m		
		(13,80*2+9,80*2)-0,90-2,00-1,70	m	42,60	
				RAZEM	42,60
60 d.1. 7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(13,80*2+9,80*2)-2,10-1,80-1,00	m	42,30	
				RAZEM	42,30
61 d.1. 7	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		[(13,80*2+9,80*2)-2,10-1,80-1,00]*0,50	m <sup>2</sup>	21,15	
				RAZEM	21,15
62 d.1. 7	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynku grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(1,00+2,00+1,70)*1,20	m <sup>2</sup>	5,64	
				RAZEM	5,64
63 d.1. 7	KNR-W 2- 02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8		<b>Posadzki, tynki, malowanie</b>			
64 d.1. 8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe w budynku	m <sup>2</sup>		
		12,42*9,02-35,08	m <sup>2</sup>	76,95	
				RAZEM	76,95
65 d.1. 8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		12,42*9,02-35,08	m <sup>2</sup>	76,95	
				RAZEM	76,95
66 d.1. 8	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		12,42*9,02-35,08	m <sup>2</sup>	76,95	
				RAZEM	76,95
67 d.1. 8	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		12,42*9,02-35,08	m <sup>2</sup>	76,95	
				RAZEM	76,95
68 d.1. 8	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian pionowych płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		(4,10*2+2,90*2+1,62*4+1,79*2)*2,00+(9,02*2+12,42*2)*2,00-12,11	m <sup>2</sup>	121,77	
				RAZEM	121,77
69 d.1. 8	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		12,42*9,02-(3,02+4,22+1,76+1,62+0,50)*0,12	m <sup>2</sup>	110,69	
				RAZEM	110,69
70 d.1. 8	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - fundamenty pod urządzenia	m		
		(11,00*2+2,00*2)+(2,39*2+2,00*2)+(1,20*2+2,70*2)	m	42,58	
				RAZEM	42,58
71 d.1. 8	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - ściany wewnątrz budynku	m		
		[(12,24*2+9,02*2)-(2,00+1,70+1,80)]+(2,96*2+4,16*2+1,79*2+1,62*2+0,50*2)	m	59,08	
				RAZEM	59,08
72 d.1. 8	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		(4,10*2+4,22+2,90*2+3,02+9,40+9,02+12,42+4,80)*1,97-3,60-3,52	m <sup>2</sup>	104,93	
				RAZEM	104,93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 8	KNR 2-02 1503-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłóży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem  (4,10*2+4,22+2,90*2+3,02+9,40+9,02+12,42+4,80)*1,97-3,60-3,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,93	  104,93
				RAZEM	104,93
74 d.1. 8	KNR 2-02 1503-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłóży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem - sufity  12,42*4,80*2+1,79*1,62*2+3,02*4,22*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,52	  150,52
				RAZEM	150,52
1.9		<b>Elementy wentylacji</b>			
75 d.1. 9	KNR-W 2- 17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
76 d.1. 9	KNR-W 2- 17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %  3,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,10	  3,10
				RAZEM	3,10
77 d.1. 9	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
78 d.1. 9	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
79 d.1. 9	KNR 2-17 0201-01 - analogia	Wentylator fi 200  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
80 d.1. 9	KNR 5-18 1601-06	Przewód odprowadzający spaliny z agregatu na ścianie zewnętrznej  3,00	m  m	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
2		<b>Instalacje wewnętrzne podposadzkowe</b>			
2.1		<b>Kanalizacja wód popłucznych</b>			
81 d.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  16,30*0,60*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,91	  3,91
				RAZEM	3,91
82 d.2. 1	KNR 2-18 0109-04	Kanalizacja ciśnieniowa PE łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm - instalacja podposadzkowa  16,30	m  m	  16,30	  16,30
				RAZEM	16,30
83 d.2. 1	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - instalacja podposadzkowa  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
84 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0114-04	Kształtki PE 150 mm  6,00	szt.  szt.	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
85 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów w gruntach kat.III głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  16,30*0,60*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,91	  3,91
				RAZEM	3,91
86 d.2. 1	wycena indywidualna	Wykonanie elementów kanalizacji podposadzkowej - podłączenie wody uzdatnionej zbiorniki z rur ze stali nierdzewnej DN 168,3 mm wraz z rurą osłonową  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	d.2. wycena indywidualna	Wykonanie elementów kanalizacji podposadzkowej - podłączenie wody uzdatnionej do sieci i ze zbiorników z rur ze stali nierdzewnej DN 219,1 mm wraz z rurą osłonową	kpl.		
1		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja ścieków z kratek i odwodnień liniowych</b>			
88	KNR-W 2- d.2. 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
2		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
89	KNR 2-15 d.2. 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
2		5,90+0,50+3,00+0,80+0,90+2,00+2,40+2,40+3,50	m	21,40	
				RAZEM	21,40
90	KNR 2-15 d.2. 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
2		1,50+6,80+0,50	m	8,80	
				RAZEM	8,80
91	KNR-W 2- d.2. 15 0218-01	Wpusty ściekowe z stali nierdzewnej system 100 z rusztem antypoślizgowym o gr 10 mm	szt.		
2		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
92	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
2		5	podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
93	KNR 2-15 d.2. 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - odpływ z kondensatu	szt.		
2		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94	d.2. wycena indywidualna	Odwodnienie liniowe z plimerobetonu	m		
2		11,00+11,00+8,50	m	30,50	
				RAZEM	30,50
95	d.2. analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe z plimerobetonu wraz ze studzienką bezodpływową	kpl.		
2		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
96	d.2. wycena indywidualna	Wykonanie elementów kanalizacji podposadzkowej - podłączenie wody surowej z rur ze stali nierdzewnej DN 114,3 mm wraz z rurą osłonową	kpl.		
2		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja podposadzkowa ścieków sanitarnych</b>			
97	KNR 2-15 d.2. 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
3		5,90	m	5,90	
				RAZEM	5,90
98	KNR 2-15 d.2. 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
3		1,50+2,80	m	4,30	
				RAZEM	4,30
99	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
3		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR 2-15 d.2. 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - odpływ z kondensatu	szt.		
3		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101	d.2. wycena indywidualna	Wykonanie elementów kanalizacji podposadzkowej - podłączenie ścieków sanitarnych z rur ze stali nierdzewnej DN 114,3 mm wraz z rurą osłonową	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNNR 5 d.2. 0114-08 3	Przepusty rurowe dla kabli	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		<b>Rozbiórka istniejących budynków SUW</b>			
3.1		<b>Rozbiórka budynku SUW</b>			
3.1.1		<b>Demontaż elementów budowlanych</b>			
103	KNR-W 4- d.3. 01 0353-04 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 $1,19*0,66 = 0,7854*2 = 1,5708$	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104	KNR-W 4- d.3. 01 0353-08 1.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,78*2,16	m <sup>2</sup>	3,84	
				RAZEM	3,84
105	KNR 4-04 d.3. 0509-03 1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
		12,45*6,45	m <sup>2</sup>	80,30	
				RAZEM	80,30
106	KNR 4-04 d.3. 0305-02 1.1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		12,45*6,45*0,20	m <sup>3</sup>	16,06	
				RAZEM	16,06
107	KNR 4-04 d.3. 0602-03 1.1	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości ponad 4 do 8 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
		$(12,45*3,15*2+0,40+5,65*3,15*2*0,40+4,70*3,15*2*0,20)-2,17$	m <sup>3</sup>	96,83	
				RAZEM	96,83
108	KNR 4-04 d.3. 0504-01 1.1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		12,45*6,45	m <sup>2</sup>	80,30	
				RAZEM	80,30
109	KNR 4-04 d.3. 0301-03 1.1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		12,45*6,45*0,40	m <sup>3</sup>	32,12	
				RAZEM	32,12
110	KNR 4-04 d.3. 0302-04 1.1	Rozebranie ław żelbetowych i fundamentów	m <sup>3</sup>		
		$12,45*2*0,24+6,45*2*0,24+1,20$	m <sup>3</sup>	10,27	
				RAZEM	10,27
111	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		$16,06+98,83+31,12+10,27$	m <sup>3</sup>	156,28	
				RAZEM	156,28
112	d.3. wycena indywidualna 1.1	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		156,28	m <sup>3</sup>	156,28	
				RAZEM	156,28
113	d.3. wycena indywidualna 1.1	Koszt składowania papy na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		$80,30*0,01*2$	m <sup>3</sup>	1,61	
				RAZEM	1,61
114	KNR 4-04 d.3. 1101-02 1.1 1101-05	Transport zdemontowanych okien, drzwi drewna z dachu oraz blachy z dachu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		0,80	m <sup>3</sup>	0,80	
				RAZEM	0,80
115	KNR-W 2- d.3. 01 0225-01 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,45*6,45	m <sup>2</sup>	80,30	
				RAZEM	80,30
3.1. 2		Demontaż instalacji technologicznej wraz z armaturą i wyposażeniem			
116 d.3. 1.2		Demontaż instalacji technologicznej wraz z armaturą i wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1. 3		Demontaż instalacji elektrycznej			
117 d.3. 1.3		Demontaż instalacji elektrycznej wraz z armaturą i wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1. 4		Transport złomu			
118 d.3. 1.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		5	t	5,00	
				RAZEM	5,00
3.2.		Rozbiórka budynku agregatorowni			
3.2. 1		Demontaż elementów budowlanych			
119 d.3. 2.1	KNR-W 4- 01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1,00*0,80 = 0,80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.3. 2.1	KNR-W 4- 01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2,50*2,16	m <sup>2</sup>	5,40	
				RAZEM	5,40
121 d.3. 2.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
		8,28*5,02	m <sup>2</sup>	41,57	
				RAZEM	41,57
122 d.3. 2.1	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		8,28*5,02*0,20	m <sup>3</sup>	8,31	
				RAZEM	8,31
123 d.3. 2.1	KNR 4-04 0602-03	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości ponad 4 do 8 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
		(8,28*3,80*2*0,40+5,02*3,80*2*0,40)-2,48	m <sup>3</sup>	37,95	
				RAZEM	37,95
124 d.3. 2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		8,28*5,02	m <sup>2</sup>	41,57	
				RAZEM	41,57
125 d.3. 2.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		8,28*5,02*0,15	m <sup>3</sup>	6,23	
				RAZEM	6,23
126 d.3. 2.1	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław żelbetowych i fundamentów	m <sup>3</sup>		
		8,28*2*0,24+5,02*2*0,24	m <sup>3</sup>	6,38	
				RAZEM	6,38
127 d.3. 2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		8,31+37,95+6,23+6,38	m <sup>3</sup>	58,87	
				RAZEM	58,87
128 d.3. 2.1	wycena indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58,87	m <sup>3</sup>	58,87	
				RAZEM	58,87
129 d.3. 2.1	wycena indywidualna	Koszt składowania papy na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		41,57*0,01*2	m <sup>3</sup>	0,83	
				RAZEM	0,83
130 d.3. 2.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport zdemontowanych okien, drzwi drewna z dachu oraz blachy z dachu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		0,40	m <sup>3</sup>	0,40	
				RAZEM	0,40
131 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0225-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		8,28*5,02	m <sup>2</sup>	41,57	
				RAZEM	41,57
3.2. 2		Demontaż instalacji elektrycznej			
132 d.3. 2.2		Demontaż instalacji elektrycznej wraz z armaturą i wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2. 3		Transport złomu			
133 d.3. 2.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		1,5	t	1,50	
				RAZEM	1,50
3.3		Demontaż istniejących poziomych zbiorników wody			
134 d.3. 3		Demontaż 2 szt istniejących zbiorników stalowych o poj. 50 m <sup>3</sup> - odkopanie zbiorników wraz z ich wydobyciem - złomowanie zbiorników (połączenie zbiorników z przygotowaniem do transportu na złomowisko - zasypianie dołów po zbiornikach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
135 d.3. 3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		5	t	5,00	
				RAZEM	5,00
3.4		Rozbiórka odstoju wód popłucznych			
136 d.3. 4	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(1,50*1,50*1,50)*3-5,09	m <sup>3</sup>	5,04	
				RAZEM	5,04
137 d.3. 4	KNR 2-18 0613-03 analogia	Demontaż osadników wód popłucznych (studni bet)	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
138 d.3. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		10,13	m <sup>3</sup>	10,13	
				RAZEM	10,13