

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Oczyszczalnia ścieków Rymanów - II etap

Zamówienie:

Lokalizacja:

Oczyszczalnia ścieków

38-480 Rymanów

ul. Miłkowskiego 1697/2, 1698, 1705, 1706/2

Zamawiający:

Gmina Rymanów

38-480 Rymanów

ul. Miłkowskiego 14a

ul. Krisego 1

Data przedmiaru: 2014-07-21

Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA RYMANÓW II ETAP 2014

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2014-07-21 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
3	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Oczyszczalnia ścieków Rymanów - II etap

Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA RYMANÓW II ETAP 2014

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2014-07-21 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		1 Przepompownia ścieków ze stacją dmuchaw (1)
		2 Komora rozprężania z kratą schodkową - zadaszenie, pomost(4/1)
		3 Rozdzielnia elektryczna (6/2-1)
		4 Reaktor biologiczny (6/1)
		5 Reaktor biologiczny (6/2)
		6 Stacja zlewna - fundament (2/1)
		7 Piaskownik - fundament (2/1) szt. 2
		8 Fundament filtru powietrza (24)
		9 Fundament stacji koagulanta II (15/1)
		10 Obiekty remontowane

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Oczyszczalnia ścieków Rymanów - II etap

Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA RYMANÓW II ETAP 2014

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2014-07-21 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Przepompownia ścieków ze stacją dmuchaw (1)		
1.1	Roboty rozbiórkowe		
1u	KNNR 3 403-2 SST nr 4 Rozbiórka elementów żelbetowych	m3	7,90
2	KNR 4-02 WACETOB-Zeszyty CNIKRB 102-1 SST nr 4 Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodach do 1000 mm	szt	10,00
3	KNR 4-01 519-6 SST nr 4 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	112,50
4	KNR 4-01 519-7 SST nr 4 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	112,50
5	KNR 4-01 535-8 SST nr 4 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 35,0*1,0	m2	35,00
6	KNR 4-01 535-3 SST nr 4 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	15,35
7	KNR 4-01 535-5 SST nr 4 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	4,80
1.2	Roboty remontowe		
8	KNR 23 2615-2 SST nr 4 Ocieplanie budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm przy użyciu zapraw klejących z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej siłkatowej - ściany z cegły	m2	210,50
9	KNR 2 02 541-2 SST nr 4 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	35,00
10u	KNNR 2 507-2 SST nr 4 Pokrycie dachów dwuwarstwowo papą termozgrzewalną podkładową i wierzchniego krycia	m2	112,50
11	KNNR 2 506-1 SST nr 4 Montaż rynien dachowych łączonych na uszczelki - z demontażu	m	15,35
12	KNNR 2 506-3 SST nr 4 Montaż rur spustowych - z demontażu	m	4,80
13u	KNR 2-17 152-3 SST nr 4 Wywietrzaki dachowe cylindryczne z blachy stalowej czarnej, o średnicy 350 mm	szt	10,00
14	KNR 4-01 1212-2 SST nr 4 Malowanie farbą chlorokauczukową elementów metalowych dwukrotnie - powierzchni pełnych	m2	6,18
15	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] SST nr 4 Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko B30	m2	2,70
16	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] SST nr 4 Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=15]	m2	2,70
17	KNR 7-12 WACETOB 402-1 SST nr 4 Malowanie lakierem i emalią chlorokauczukową powierzchni poziomych	m2	111,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 2 02 1134-2 SST nr 4 Grunтовanie powierzchni pionowych i sufitów 221,90+127,80	m2	349,70
19	KNR 4-01 1204-1 SST nr 4 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	127,80
20	KNR 4-01 1204-2 SST nr 4 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	221,90
1.3 Agregatoria			
21u	KNNR 1 201-2 SST nr 1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III 5,15*3,02*1,20	m3	18,66
22	KNR 2-02 1101-7 SST nr 2 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym stabilizowany cementem 100kg/m2 4,40*2,40*1,05	m3	11,09
23u	KNNR 2 1201-1 SST nr 2 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego (2,79+4,64+2,79)*0,60*0,10 4,15*0,30*0,10	m3	0,73
24u	KNR 2-02 202-1 SST nr 2 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m z betonu B-20 (2,79+4,64+2,79)*0,60*0,30 4,64*0,25*0,30	m3	2,19
25u	KNR 2-02 604-1 SST nr 4 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą (2,79+4,64+2,79)*0,50 4,64*0,30	m2	6,50
26	KNR 2 02 137-2 SST nr 4 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej (4,64+2,65)*2*0,65	m2	9,48
27	KNR 23 2612-1 SST nr 4 Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego odm. 300 gr. 7cm do ścian (5,03+2,85)*2*0,90	m2	14,18
28	KNR 23 2612-6 SST nr 4 Przyklejenie siatki z włókna szklanego na ścianach	m2	14,18
29u	KNR 2-02 211-4 SST nr 2 Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian z betonu B-20 w ścianach murowanych deskowane dwustronnie, przy szerokości przewiązek do 0,3 m (4,64+2,65)*2*0,25*0,25	m3	0,91
30u	KNNR 2 104-1 SST nr 3 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm (4,64+2,65)*2/0,30*1,16*0,222/1000 (4,64+2,65)*2/0,25*0,96*0,222/1000	t	0,02
31u	KNNR 2 104-4 SST nr 3 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm (4,64+2,65)*2*4*0,888/1000 (4,64+2,65)*2*4*0,888/1000	t	0,10
32	KNR BC-02 305-1 SST nr 4 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli gr.2,0mm, powierzchnie narażone na wilgoć (3,02+5,15+3,02)*1,20	m2	13,43

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33u	KNR 2-02 111-3 SST nr 4 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grub. 25 cm z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu "3 NFD", kl. 15, na zaprawie cementowo-wapiennej (4,65+2,65)*2*(2,35+2,21)/2 -(1,11*2,10+0,90*0,90+0,70*0,95+0,90*1,20)	m2	28,40 33,29 -4,89
34u	KNR 2-02 210-3 SST nr 2 Belki i podciąg żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2 z betonu B-20 (1,0+1,20*2+1,40+1,50)*0,25*0,25	m3	0,39 0,39
35u	KNR 2-02 211-4 SST nr 2 Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian z betonu B-20 w ścianach murowanych deskowane dwustronnie, przy szerokości przewiązek do 0,3 m (4,65+2,65)*2*0,25*0,25	m3	0,91 0,91
36u	KNNR 2 104-4 SST nr 3 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm (1,0+1,20*2+1,40+1,50)*4*0,888/1000 (4,65+2,65)*2*4*0,888/1000	t	0,07 0,02 0,05
37u	KNNR 2 104-1 SST nr 3 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm (1,0+1,20*2+1,40+1,50)/0,20*0,96*0,222/1000 (4,65+2,65)*2/0,20*0,966*0,222/1000	t	0,03 0,01 0,02
38	KNR 2-05 102-4 SST nr 4 Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników 5,44*2*22,0/1000	t	0,24 0,24
39	Uzupełnienia 999-5 SST nr 4 Dostarczenie konstrukcji stalowej 5,44*2*22,0	kg	239,36 239,36
40	KNR 2-05 1004-1 SST nr 4 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych gr. 10cm z rdzeniem styropianowym montowana metodą tradycyjną - dach płaski o nachyleniu do 10% 5,4*2,97	m2	16,04 16,04
41	Uzupełnienia 999-4 SST nr 4 Dostarczenie - płyta warstwowa gr. 10cm z rdzeniem styropianowym	m2	16,04
42	KNR 2 02 541-2 SST nr 4 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (5,44+2,97)*2*0,30	m2	5,05 5,05
43	KNR 2 02 541-1 SST nr 4 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm 5,44*0,25	m2	1,36 1,36
44u	KNNR 2 506-1 SST nr 4 Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki fi 120 mm	m	5,44
45u	KNNR 2 506-3 SST nr 4 Rury spustowe z PCW - fi 100 mm	m	2,50
46u	KNNR 2 506-4 SST nr 4 Leje spustowe - rozmiar 125 mm	szt	1,00
47	KNR 2-17 152-2 SST nr 6 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy 160mm	szt	1,00
48u	KNNR 2 1302-3 SST nr 4 Drzwi stalowe pełne ocieplone 0,10*2,0	m2	0,20 0,20
49u	KNNR 7 701-2 SST nr 4 Okna jednokomorowe z PCW z okuciami obwiedniowymi o pow.powyżej 0,6 m2 do 1,0 m2 0,70*0,95+0,90*0,90+0,90*1,20	m2	2,56 2,56

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNR 2 02 1101-1 SST nr 4 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10 10,56*0,10	m3	1,06
51	KNR BC-02 301-1 SST nr 4 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej na pow. narażonej na wilgoć gruntową - powierzchnie poziome	m2	10,56
52	KNR 2-22 1003-1 [R=0,955] SST nr 4 Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na ostro B30	m2	10,56
53	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] SST nr 4 Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=5]	m2	10,56
54u	KNNR 2 1203-2 SST nr 4 Posadzki z płytek "Gres" o wymiarach powyżej 15x15 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej	m2	10,56
55u	KNNR 2 1203-3 SST nr 4 Cokoliki z płytek terakotowych o wymiarach 10x10 cm, układanych na zaprawie klejowej (2,40+4,40)*2 (1,10+1,20)	m	11,30
56u	KNNR 2 801-1 SST nr 4 Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów (4,40+2,40)*2*(2,35+2,21+0,25*2)/2	m2	34,41
57u	KNNR 2 1401-5 SST nr 4 Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną	m2	34,41
58u	KNNR 2 1902-4 SST nr 4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 10 cm metodą lekką mokrą z wyprawą z tynku silikatowego - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie o grubości 2,0 mm (2,97+4,65+2,97)*(2,35+2,21+0,25*2)/2	m2	26,79

1.4 Naprawa powierzchni żelbetonowych

59	KNR BC-02 201-1 SST nr 4 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych poziomych	m2	102,60
60	KNR BC-02 201-2 SST nr 4 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	258,00
61	KNR BC-02 211-1 SST nr 4 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szpachla - gr. do 5mm - powierzchnie poziome	m2	102,60
62	KNR BC-02 211-2 SST nr 4 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szpachla - gr. do 5mm - powierzchnie pionowe	m2	188,00
63	KNR BC-02 301-5 SST nr 4 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej na pow. narażonej na działanie wody ciśnieniowej i zlegającej - powierzchnie poziome	m2	102,60
64	KNR BC-02 301-6 SST nr 4 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej na pow. narażonej na działanie wody ciśnieniowej i zlegającej - powierzchnie pionowe	m2	258,00

2 Komora rozprężania z kratą schodkową - zadaszenie, pomost(4/1)**2.1 Zadanie**

65	KNR 2-05 101-1 SST nr 4 Elementy konstrukcji - słupy o masie do 1 t (70,0+24,0+25,0+99,0+40,0)/1000	t	0,26
66	KNR 2-05 102-7 SST nr 4 Elementy konstrukcji - podciąg dachowy (17,0+26,0+33,0+33,0+54,0+35,0+10,0)/1000	t	0,21

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
67	KNR 2-05 102-4 SST nr 4 Elementy konstrukcji - płatwie z kształowników (35,0+75,0)/1000	t	0,11
		0,11	
68	Uzupełnienia 999-5 SST nr 4 Dostarczenie konstrukcji stalowej 576,0	kg	576,00
		576,00	
69u	KNNR 7 904-2 SST nr 4 Malowania farbami epoksydowymi konstrukcji stalowej (zestaw wg. projektu) 576,0/1000	t	0,58
		0,58	
2.2 Pomost			
70	KNR 2-05 120-1 SST nr 4 Pomosty stalowe o masie do 0.2 t 82,0/1000	t	0,08
		0,08	
71	KNR 2-05 120-6 SST nr 4 Poręcze stalowe 78,0/1000	t	0,08
		0,08	
72	KNR 2-05 120-7 SST nr 4 Pokrycie pomostów z płyt ażurowych 0,80*1,0*30,0/1000	t	0,02
		0,02	
73	Uzupełnienia 999-5 SST nr 4 Dostarczenie konstrukcji stalowej 82,0+78,0 48,0	kg	208,00
		160,00 48,00	
74u	KNNR 7 904-2 SST nr 4 Malowania farbami epoksydowymi konstrukcji stalowej (zestaw wg. projektu)	t	0,16
3 Rozdzielnia elektryczna (6/2-1)			
75u	KNNR 1 201-2 SST nr 1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III 4,86*2,28*0,95	m3	10,53
		10,53	
76	KNR 2-02 1101-7 SST nr 2 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym stabilizowany cementem 100kg/m2 4,96*2,51*0,60	m3	7,47
		7,47	
77u	KNNR 2 1201-1 SST nr 2 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego 4,96*2,51*0,10	m3	1,24
		1,24	
78u	KNR 2-02 205-1 SST nr 4 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-20 4,86*2,46*0,25	m3	2,99
		2,99	
79u	KNNR 2 104-4 SST nr 3 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 1370/1000	t	1,37
		1,37	
80	KNR BC-02 305-1 SST nr 4 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z powłok gr.2,0mm, powierzchnie narażone na wilgoć (4,86+2,46*2)*0,25	m2	2,45
		2,45	
81u	KNR 2-02 111-3 SST nr 4 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grub. 25 cm z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu "3 NFD", kl. 15, na zaprawie cementowo-wapiennej 4,66*2,10+4,66*1,20+2,11*(2,10+2,29)/2*2 -1,01*2,05	m2	22,57
		24,64 -2,07	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
82u	KNR 2-02 211-4 SST nr 2 Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian z betonu B-20 w ścianach murowanych deskowane dwustronnie, przy szerokości przewiązek do 0,3 m (4,41+2,11)*2*0,25*0,20	m3	0,65
	0,65		
83u	KNNR 2 104-4 SST nr 3 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 136,0/1000 (4,66+2,36)*2*4*0,888/1000	t	0,19
	0,14 0,05		
84u	KNNR 2 104-1 SST nr 3 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm (4,30+2,0)*2/0,30*0,86*0,222/1000	t	0,01
	0,01		
85	KNR 2-05 102-4 SST nr 4 Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników 5,46*2*22,0/1000	t	0,24
	0,24		
86	Uzupełnienia 999-5 SST nr 4 Dostarczenie konstrukcji stalowej 5,46*2*22,0	kg	240,24
	240,24		
87	KNR 2-05 1004-1 SST nr 4 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych gr. 10cm z rdzeniem styropianowym montowana metodą tradycyjną - dach płaski o nachyleniu do 10% 5,46*3,26	m2	17,80
	17,80		
88	Uzupełnienia 999-4 SST nr 4 Dostarczenie - płyta warstwowa gr. 10cm z rdzeniem styropianowym	m2	17,80
89	KNR 2 02 541-2 SST nr 4 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (5,46+3,26)*2*0,30	m2	5,23
	5,23		
90	KNR 2 02 541-1 SST nr 4 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm 5,46*0,25	m2	1,37
	1,37		
91u	KNNR 2 506-1 SST nr 4 Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - fi 120 mm	m	5,46
92u	KNNR 2 506-3 SST nr 4 Rury spustowe z PCW - fi 100 mm	m	2,50
93u	KNNR 2 506-4 SST nr 4 Leje spustowe - rozmiar 125 mm	szt	1,00
94	KNR 2-17 152-2 SST nr 6 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy 160mm	szt	1,00
95u	KNNR 2 1302-3 SST nr 4 Drzwi stalowe pełne ocieplone 0,90*2,0	m2	1,80
	1,80		
96	KNR BC-02 301-1 SST nr 4 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej na pow. narażonej na wilgoć gruntową - powierzchnie poziome	m2	8,60
97	KNR 2-22 1003-1 [R=0,955] SST nr 4 Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na ostro B30	m2	8,60
98	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] SST nr 4 Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=5]	m2	8,60
99u	KNNR 2 1203-2 SST nr 4 Posadzki z płytek "Gres" o wymiarach powyżej 15x15 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej	m2	8,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100u	KNNR 2 1203-3 SST nr 4 Cokołiki z płytek terakotowych o wymiarach 10x10 cm, układanych na zaprawie klejowej (4,30+2,0+0,20)*2 -1,0	m	12,00 13,00 -1,00
101u	KNNR 2 801-1 SST nr 4 Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów 4,16*2,10+4,16*2,29+2,0*(2,10+2,29)/2*2	m2	27,04 27,04
102u	KNNR 2 1401-5 SST nr 4 Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną	m2	27,04
103u	KNNR 2 1902-4 SST nr 4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 10 cm metodą lekką mokrą z wyprawą z tynku akrylowego - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie o grubości 2,0 mm 4,66*2,10+4,66*1,20+2,36*(2,10+2,29)/2*2 -1,01*2,05	m2	23,67 25,74 -2,07
4 Reaktor biologiczny (6/1)			
104	KNR 4-04 303-3 SST nr 4 Rozebranie ścian żelbetowych o gr.do 40 cm	m3	50,00
105	KNR 2-02 1909-1 SST nr 3 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty gładkie o średnicy do 8 mm (53,0+209,0+270,0+38,0)/1000	t	0,57 0,57
106	KNR 2 02 1909-1 SST nr 4 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty żebrowane o średnicy do 8 mm (76,0)/1000	t	0,08 0,08
107	KNR 2-02 1909-2 SST nr 3 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm (215,0+26504,0+461,0+562,0+1,22)/1000	t	27,74 27,74
108	KNR 2 02 618-1 SST nr 4 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 24,30*15,30	m2	371,79 371,79
109	KNR 2-02 1916-6 SST nr 2 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.30 cm, beton B25 24,0*15,30*0,35	m3	128,52 128,52
110	KNR 2-02 1906-3 SST nr 2 Deskowanie Stal-Form ścian prostych o gr.pow.20 cm wys.do 4 m (15,45+14,60)*2*5,20 (7,80+5,95)*2*5,20*2 (7,80+2,0)*2*5,40	m2	312,52 286,00 105,84
111	KNR 2-02 1906-4 SST nr 2 Deskowanie Stal-Form ścian prostych o gr.pow.20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wys.	m2	704,36
112	KNR 2-02 1921-3 SST nr 2 Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o wys.ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym o gr. 35 cm, beton B25 (23,95+14,95)*2*0,35*5,20 14,60*0,35*5,20 7,80*0,35*5,40*2	m3	197,65 141,60 26,57 29,48
113	KNR BC-02 305-5 SST nr 4 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych z powłok gr. 2,0mm, ściany betonowe narażone na działanie wody bezciśnieniowej (24,30+15,30)*2*2,50	m2	198,00 198,00
114	KNR 2-02 1903-5 SST nr 2 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową (8,50+15,30+8,50)*(0,32+0,35)	m2	21,64 21,64

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
115	KNR 2-02 1903-6 SST nr 2 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wolno podpartych 15,62*(0,30+0,32+0,32+0,30)*2 15,45*(0,30+0,42+0,42+0,30) 15,0*(0,30+0,33+0,32+0,30) (14,60-1,20)*(0,30+0,50*2) (14,60-1,20)*(0,15+0,35+0,35+0,35+0,35+0,15)*2	m2	152,10
		38,74 22,25 18,75 17,42 54,94	
116	KNR 2-02 1918-4 SST nr 4 Betonowanie belek, podciągów, wieńców 15,62*1,0*0,30*2 15,45*1,20*0,30 15,0*1,0*0,30 (14,60-1,20)*0,30*0,50 (14,60-1,20)*(1,0*0,15+0,30*0,35)*2 ((8,15+14,95)*2)*0,35*0,35 7,80*0,35*0,15*2 (8,50+15,30+8,50)*0,32*0,35	m3	38,37
		9,37 5,66 4,50 2,01 6,83 5,66 0,82 3,62	
117	KNR 2-02 1903-7 SST nr 2 Deskowanie tradycyjne przekryć 5,0*2,0 7,80*5,95*2	m2	102,82
		10,00 92,82	
118	KNR 2-02 1916-6 SST nr 2 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.35 cm, beton B25 5,0*2,0*0,35 7,80*5,95*0,35*2	m3	35,99
		3,50 32,49	
119	KNR 2 02 609-3 SST nr 4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa gr. 3cm 8,30*15,10	m2	125,33
		125,33	
120	KNR 2 02 1102-1 SST nr 4 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 8,50*15,30	m2	130,05
		130,05	
121	KNR 2 02 1102-3 SST nr 4 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=4,5]	m2	130,05
122	KNR BC-02 301-3 SST nr 4 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej na pow. narażonej na działanie wody bezciśnieniowej - powierzchnie poziome	m2	130,05
123u	KNR 2-02 290-1 SST nr 3 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi fi do 7 mm 7,0	kg	7,00
		7,00	
124u	KNR 2-02 290-1 SST nr 3 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi fi od 8-14 mm 26,0	kg	26,00
		26,00	
125u	KNR 2-02 1101-1 SST nr 2 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym 1,0*1,0*0,10 1,90*0,50*0,10	m3	0,20
		0,10 0,10	
126u	KNR 2-02 204-1 SST nr 2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 z betonu B-20 0,90*0,90*0,40+0,50*0,50*0,80	m3	0,52
		0,52	
127u	KNR 2-02 207-1 SST nr 4 Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm, o wysokości do 3 m z betonu B-20 1,80*1,20	m2	2,16
		2,16	
128u	KNR 2-02 207-7 SST nr 4 Ściany żelbetowe proste o grubości 12 cm, o wysokości 8 m - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych z betonu B-20 [U=32]	m2	2,16

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
129u	KNNR 7 202-3 SST nr 4 Schody ze stali nierdzewnej 1014,0/1000	t	1,01
130	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - schody ze stali nierdzewnej	kg	1 014,00
131	Uzupełnienia 999-4 SST nr 4 Dostarczenie - krata ocynkowana 30x2mm 1,20*0,58 1,20*0,31	m2	1,07
132	KNNR 7 202-3 SST nr 4 Drabiny ze stali nierdzewnej (80,0+77,0)/1000	t	0,16
133	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - drabiny ze stali nierdzewnej 80,0+77,0	kg	157,00
134	KNNR 2-14 406-2 [R=0,955] SST nr 4 Balustrady ze stali nierdzewnej h=115cm	m	141,00
135	Uzupełnienia 999-3 SST nr 4 Dostarczenie - balustrada ze stali nierdzewnej h=115cm 16,50kg/m	m	141,00
136	KNNR 2-14 406-2 [R=0,955] SST nr 4 Balustrady ze stali nierdzewnej h=125cm	m	50,00
137	Uzupełnienia 999-3 SST nr 4 Dostarczenie - balustrada ze stali nierdzewnej h=125cm 16,80kg/m	m	50,00
138	KNNR 2-14 406-2 [R=0,955] SST nr 4 Poręcze ze stali nierdzewnej h=70cm przy wyłazach	m	10,00
139	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - poręcze ze stali nierdzewnej h=70cm 8,80*10	kg	88,00
140u	3-1 SST nr 4 Właz ze stali nierdzewnej 200x200 i 200x80cm	kpl	2,00
141	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - właz ze stali nierdzewnej 200x200 i 200x80cm 197,0+94,0	kg	291,00
142	Uzupełnienia 999-4 SST nr 4 Dostarczenie - krata ocynkowana 40x2mm 2,10*2,10 2,10*0,90	m2	6,30
143	KNNR 4 1429-3 SST nr 4 Osadzenie włazu ze stali nierdzewnej d:600mm - 328,0 kg	szt	4,00
144	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - właz ze stali nierdzewnej d:600mm	kg	328,00
5 Reaktor biologiczny (6/2)			
145u	KNNR 1 201-10 SST nr 1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV 24,30*15,30*2,15+24,90*15,90*0,45 24,90*15,90*0,10 24,90*15,90*1,80	m3	1 729,74

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
146	KNNR 1 210-1 SST nr 4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III (1,80+0,30)/2*2,15*(24,30+15,30)*2+(24,90+15,90)*2*0,40*2,60	m3	263,66
			263,66
147u	KNNR 1 308-2 SST nr 1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 2,5-4,5 m, głębokości do 1,5 m, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV 24,90*15,90*0,10	m3	39,59
			39,59
148u	KNNR 1 605-1 SST nr 4 Iglotfiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m	szt	82,00
149	KNR 2-02 1909-1 SST nr 3 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty gładkie o średnicy do 8 mm (53,0+209,0+270,0+38,0)/1000	t	0,57
			0,57
150	KNR 2 02 1909-1 SST nr 4 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty zębkowane o średnicy do 8 mm (78,0)/1000	t	0,08
			0,08
151	KNR 2-02 1909-2 SST nr 3 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty zębkowane o średnicy 10-14 mm (250,0+27300,0+461,0+562,0+122,0)/1000	t	28,70
			28,70
152	KNR 2 02 1101-7 SST nr 4 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka 24,90*15,90*1,80	m3	712,64
			712,64
153	KNR 2 02 1101-1 SST nr 4 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B25 24,90*15,90*0,10	m3	39,59
			39,59
154	KNR 2-02 1905-1 SST nr 2 Deskowanie systemowe ław, stóp fundamentowych i płyt dennyh (24,90+15,90)*2*0,45	m2	36,72
			36,72
155	KNR 2-02 1916-6 SST nr 2 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.30 cm, beton B25 24,0*21,80*0,35	m3	183,12
			183,12
156	KNR 2 02 618-1 SST nr 4 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 24,0*21,80	m2	523,20
			523,20
157	KNR 2-02 1906-3 SST nr 2 Deskowanie ścian prostych o gr.pow.20 cm wys.do 4 m (24,30+15,30)*2*5,20 (15,45+14,60)*2*5,20 (7,80+5,95)*2*5,20*2 (7,80+2,0)*2*5,40	m2	1 116,20
			411,84 312,52 286,00 105,84
158	KNR 2-02 1906-4 SST nr 2 Deskowanie ścian prostych o gr.pow.20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wys.	m2	1 116,20
159	KNR 2-02 1921-3 SST nr 2 Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o wys.ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym o gr. 35 cm, beton B25 (23,95+14,95)*2*0,35*5,20 14,60*0,35*5,20 7,80*0,35*5,40*2	m3	197,65
			141,60 26,57 29,48
160	KNR BC-02 305-5 SST nr 4 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych z powłok gr. 2,0mm, ściany betonowe narażone na działanie wody bezciśnieniowej (24,30+15,30)*2*2,50	m2	198,00
			198,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
161	KNR 2-02 1903-5 SST nr 2 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową (8,50+15,30+8,50)*(0,32+0,35)	m2	21,64
			21,64
162	KNR 2-02 1903-6 SST nr 2 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wolno podpartych 15,62*(0,30+0,32+0,32+0,30)*2 15,45*(0,30+0,42+0,42+0,30) 15,0*(0,30+0,33+0,32+0,30) (14,60-1,20)*(0,30+0,50*2) (14,60-1,20)*(0,15+0,35+0,35+0,35+0,35+0,15)*2	m2	152,10
			38,74 22,25 18,75 17,42 54,94
163	KNR 2-02 1918-4 SST nr 4 Betonowanie belek, podciągów, wieńców - beton B25 15,62*1,0*0,30*2 15,45*1,20*0,30 15,0*1,0*0,30 (14,60-1,20)*0,30*0,50 (14,60-1,20)*(1,0*0,15+0,30*0,35)*2 ((8,15+14,95)*2)*0,35*0,35 7,80*0,35*0,15*2 (8,50+15,30+8,50)*0,32*0,35	m3	38,37
			9,37 5,56 4,50 2,01 6,83 5,66 0,82 3,62
164	KNR 2-02 1903-7 SST nr 2 Deskowanie tradycyjne przekryć 5,0*2,0 7,80*5,95*2	m2	102,82
			10,00 92,82
165	KNR 2-02 1916-6 SST nr 2 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.35 cm, beton B25 5,0*2,0*0,35 7,80*5,95*0,35*2	m3	35,99
			3,50 32,49
166	KNR 2 02 609-3 SST nr 4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa gr. 3cm 8,30*15,10	m2	125,33
			125,33
167	KNR 2 02 1102-1 SST nr 4 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 8,50*15,30	m2	130,05
			130,05
168	KNR 2 02 1102-3 SST nr 4 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=4,5]	m2	130,05
169	KNR BC-02 301-3 SST nr 4 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej na pow. narażonej na działanie wody bezciśnieniowej - powierzchnie poziome	m2	130,05
170u	KNR 2-02 290-1 SST nr 3 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi fi do 7 mm 7,0	kg	7,00
			7,00
171u	KNR 2-02 290-1 SST nr 3 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi fi od 8-14 mm 26,0	kg	26,00
			26,00
172u	KNR 2-02 1101-1 SST nr 2 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym 1,0*1,0*0,10 1,90*0,50*0,10	m3	0,20
			0,10 0,10
173u	KNR 2-02 204-1 SST nr 2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 z betonu B-20 0,90*0,90*0,40+0,50*0,50*0,80	m3	0,52
			0,52
174u	KNR 2-02 207-1 SST nr 4 Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm, o wysokości do 3 m z betonu B-20 1,80*1,20	m2	2,16
			2,16

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
175u	KNR 2-02 207-7 SST nr 4 Ściany żelbetowe proste o grubości 12 cm, o wysokości 8 m - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych z betonu B-20 [U=32]	m2	2,16
176u	KNNR 7 202-3 SST nr 4 Schody ze stali nierdzewnej 1014,0/1000	t	1,01
177	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - schody ze stali nierdzewnej	kg	1 014,00
178	Uzupełnienia 999-4 SST nr 4 Dostarczenie - krata ocynkowana 30x2mm 1,20*0,58 1,20*0,31	m2	1,07
179	KNNR 7 202-3 SST nr 4 Drabiny ze stali nierdzewnej (80,0+77,0)/1000	t	0,16
180	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - drabiny ze stali nierdzewnej 80,0+77,0	kg	157,00
181	KNR 2-14 406-2 [R=0,955] SST nr 4 Balustrady ze stali nierdzewnej h=115cm	m	141,00
182	Uzupełnienia 999-3 SST nr 4 Dostarczenie - balustrada ze stali nierdzewnej h=115cm 16,50kg/m	m	141,00
183	KNR 2-14 406-2 [R=0,955] SST nr 4 Balustrady ze stali nierdzewnej h=125cm	m	50,00
184	Uzupełnienia 999-3 SST nr 4 Dostarczenie - balustrada ze stali nierdzewnej h=125cm 16,80kg/m	m	50,00
185	KNR 2-14 406-2 [R=0,955] SST nr 4 Poręcze ze stali nierdzewnej h=70cm przy wylazach	m	10,00
186	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - poręcze ze stali nierdzewnej h=70cm 8,80*10	kg	88,00
187u	3-1 SST nr 4 Właz ze stali nierdzewnej 200x200 i 200x80cm	kpl	2,00
188	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - właz ze stali nierdzewnej 200x200 i 200x80cm 197,0+94,0	kg	291,00
189	Uzupełnienia 999-4 SST nr 4 Dostarczenie - krata ocynkowana 40x2mm 2,10*2,10 2,10*0,90	m2	6,30
190	KNNR 4 1429-3 SST nr 4 Osadzenie włazu ze stali nierdzewnej d:600mm - 328,0 kg	szt	4,00
191	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - właz ze stali nierdzewnej d:600mm	kg	328,00
192u	KNNR 1 214-2 SST nr 1 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	263,66

6 Stacja zlewna - fundament (2/1)

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
193u	KNNR 1 201-2 SST nr 1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łżyki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III 2,70*3,70*0,30 2,80*3,80*0,10	m3 3,00 1,06	4,06
194	KNNR 1 210-1 SST nr 4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łżyki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III (2,70+0,40+3,70+0,40)*2*0,40*0,30	m3 1,73	1,73
195u	KNNR 1 308-2 SST nr 1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 2,5-4,5 m, głębokości do 1,5 m, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV 2,80*3,80*0,10	m3 1,06	1,06
196u	KNNR 2-02 1101-1 SST nr 2 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym 2,80*3,80*0,10	m3 1,06	1,06
197u	KNNR 2-02 205-1 SST nr 4 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-20 2,70*3,70*0,40	m3 4,00	4,00
198u	KNNR 2-02 290-2 SST nr 3 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm (87,0+89,0+24,0)*0,888	kg 177,60	177,60
199u	KNNR 1 214-2 SST nr 1 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	1,73

7 Piaskownik - fundament (2/1) szt. 2 [R=2;M=2;S=2;U=2]

200u	KNNR 1 201-2 SST nr 1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łżyki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III 2,50*2,50*0,90 2,50*2,50*0,10	m3 5,63 0,63	6,26
201	KNNR 1 210-1 SST nr 4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łżyki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III (2,50+0,40+2,50+0,40)*2*0,40*0,90	m3 4,18	4,18
202u	KNNR 1 308-2 SST nr 1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 2,5-4,5 m, głębokości do 1,5 m, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV 2,60*2,60*0,10	m3 0,68	0,68
203u	KNNR 2-02 1101-1 SST nr 2 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym 2,60*2,60*0,10	m3 0,68	0,68
204u	KNNR 2-02 205-1 SST nr 4 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-20 2,50*2,50*1,0	m3 6,25	6,25
205u	KNNR 2-02 290-2 SST nr 3 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm (53,0+10,50)*0,888	kg 56,39	56,39
206u	KNNR 1 214-2 SST nr 1 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	4,18

8 Fundament filtru powietrza (24)

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
207u	KNNR 1 201-2 SST nr 1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III 3,10*3,10*0,30 3,20*3,20*0,10	m3 2,88 1,02	3,90
208	KNNR 1 210-1 SST nr 4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ , głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III (3,0+0,40+3,0+0,40)*2*0,40*0,30	m3 1,63	1,63
209u	KNNR 1 308-2 SST nr 1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 2,5-4,5 m, głębokości do 1,5 m, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV 3,10*3,10*0,10	m3 0,96	0,96
210u	KNR 2-02 1101-1 SST nr 2 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym 3,10*3,10*0,10	m3 0,96	0,96
211u	KNR 2-02 205-1 SST nr 4 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-20 3,0*3,0*0,40	m3 3,60	3,60
212u	KNR 2-02 290-2 SST nr 3 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm	kg	315,00
213u	KNNR 1 214-2 SST nr 1 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	1,63

9 Fundament stacji koagulanta II (15/1)

214u	KNNR 1 201-2 SST nr 1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III 3,10*3,10*0,30 3,20*3,20*0,10	m3 2,88 1,02	3,90
215	KNNR 1 210-1 SST nr 4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ , głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III (3,0+0,40+3,0+0,40)*2*0,40*0,30	m3 1,63	1,63
216u	KNNR 1 308-2 SST nr 1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 2,5-4,5 m, głębokości do 1,5 m, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV 3,10*3,10*0,10	m3 0,96	0,96
217u	KNR 2-02 1101-1 SST nr 2 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym 3,10*3,10*0,10	m3 0,96	0,96
218u	KNR 2-02 205-1 SST nr 4 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-20 3,0*3,0*0,40	m3 3,60	3,60
219u	KNR 2-02 290-2 SST nr 3 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm	kg	315,00
220u	KNNR 1 214-2 SST nr 1 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	1,63

10 Obiekty remontowane**10.1 Osadnik wtórny (7)**

221	KNR BC-02 201-1 SST nr 4 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych poziomych	m2	258,00
-----	--	----	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
222	KNR BC-02 201-2 SST nr 4 Czyszczanie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	156,00
223	KNR BC-02 211-1 SST nr 4 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepną - gr. do 5mm - powierzchnie poziome	m2	258,00
224	KNR BC-02 211-2 SST nr 4 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepną - gr. do 5mm - powierzchnie pionowe	m2	78,00
225	KNR BC-02 301-5 SST nr 4 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej na pow. narażonej na działanie wody ciśnieniowej i zlegającej - powierzchnie poziome	m2	258,00
226	KNR BC-02 301-6 SST nr 4 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej na pow. narażonej na działanie wody ciśnieniowej i zlegającej - powierzchnie pionowe	m2	156,00
10.2 Osadnik Imhoffa			
227	KNR 2-05 120-6 SST nr 4 Poręcze - demontaż z odzyskiem [RMS=0,6]	t	1,87
228	KNR 2-05 120-4 SST nr 4 Pomosty stalowe o masie do 5 t - demontaż ze złomowaniem 1,44+1,56	3,00	3,00
229	KNR 2-05 120-1 SST nr 4 Pomosty stalowe o masie do 0.2 t	t	1,44
230	KNR 2-05 120-6 SST nr 4 Poręcze stalowe	t	1,87
231	KNR 2-05 120-7 SST nr 4 Pokrycie pomostów z płyt ażurowych 1,0*1,0*30,0*52/1000	1,56	1,56
232	Uzupełnienia 999-5 SST nr 4 Dostarczenie konstrukcji stalowej 1440 1,0*1,0*30,0*52	kg 1 440,00 1 560,00	3 000,00
233u	KNR 7 904-2 SST nr 4 Malowania farbami epoksydowymi konstrukcji stalowej (zestaw wg. projektu)	t	3,81
234u	11-1 SST nr 4 Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych	t	7,275
235u	12-1 SST nr 4 Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów do 200kg	t	0,65
236u	13-1 SST nr 4 Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów do 100kg	t	1,30
237u	14-1 SST nr 4 Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów do 50kg	t	2,525
238u	15-1 SST nr 4 Pomosty stalowe o masie do 5t	t	2,80
239u	16-1 SST nr 4 Schody i drabiny stalowe	t	0,50
240u	17-1 SST nr 4 Poręcze stalowe	t	0,80
241u	18-1 SST nr 4 Pokrycia pomostów płytami ażurowymi	t	2,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
242u	19-1 SST nr 4 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji schodów i pomostów	t	3,28

--- Koniec wydruku ---