

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Oczyszczalnia ścieków w Koluszkach

Zamówienie:
Lokalizacja: 95-040 Koluszki dz. nr 51/2, 94/2, 110/2, 171/2, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, i 179 woj. Łódzkie
Zamawiający: Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 95-040 Koluszki Mickiewicza 4 woj. Łódzkie
Data przedmiaru: 2015-06-22
Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA KOLUSZKI 2015 POP

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2015-06-22 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 w Koluszkach

Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA KOLUSZKI 2015 POP

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2015-06-22 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 Reaktor biologiczny(10A i 10B)
		3 Fundament filtru powietrza (8)
		4 Budynek piasku (4)
		5 Komora krat (1)
		6 Piaskownik dwukomorowy (3)
		7 Stacja zlewna ścieków dowożonych (5)
		8 Przepompownia główna ścieków (9)
		9 Koryto pomiarowe (14)

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Oczyszczalnia ścieków w Koluszkach

Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA KOLUSZKI 2015 POP

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-06-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Reaktor biologiczny(10A i 10B) [R=2;M=2;S=2;U=2]		
1.1	Roboty ziemne		
4	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	<u>1 217,73</u>
5	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	<u>1 217,73</u>
1.2	Konstrukcja		
6u	KNNR 7 202-1 Pomost ze stali nierdzewnej (1466,0+281,0/2)/1000	t	<u>1,61</u>
7	Uzupełnienia 999-6 Dostarczenie - pomost ze stali nierdzewnej 1466,0+281,0/2	kg	<u>1 606,50</u>
8	KNR 2-14 406-2 [R=0,955] Balustrady ze stali nierdzewnej h=110cm 75,0+102,0	m	<u>177,00</u>
9	Uzupełnienia 999-3 Dostarczenie - balustrada ze stali nierdzewnej h=110cm	m	<u>177,00</u>
10u	3-1 Właz okrągły szczelny ciśnieniowy ze stali nierdzewnej d:600mm (328,0 kg) 4*0,05	kpl	<u>0,20</u>
11	KNNR 7 202-3 Drabiny ze stali nierdzewnej (82,0+86,0)/1000	t	<u>0,17</u>
12	Uzupełnienia 999-6 Dostarczenie - drabiny ze stali nierdzewnej 83,0+86,0	kg	<u>169,00</u>
13	KNR 2-14 406-2 [R=0,955] Poręcze ze stali nierdzewnej h=70cm przy wylazach 0,22*10	m	<u>2,20</u>
14	Uzupełnienia 999-6 Dostarczenie - poręcze ze stali nierdzewnej h=70cm 8,80*10	kg	<u>88,00</u>
15u	3-1 Właz ze stali nierdzewnej 200x100, 230x105, 205x80 i 80x100cm 7*0,65	kpl	<u>4,55</u>
16	Uzupełnienia 999-6 Dostarczenie - właz ze stali nierdzewnej 100x100 i 80x80cm (44,0+103,0+87,0+78,0)*0,65	kg	<u>202,80</u>
17u	KNNR 4 227-5 Montaż włazów kanałowych żeliwnych typu ciężkiego o średnicy 600 mm (15 t) 3*0,5	szt	<u>1,50</u>
18	KNR 2 02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10 2,0*0,60*0,10*2 1,10*1,10*0,10*2	m3	<u>0,48</u>
19	KNR 2 02 201-1 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m - beton B20 1,90*0,40*0,75*2	m3	<u>1,14</u>
20	KNR 2 02 211-5 Rygle i przekrycia ścian 2-stronnie deskowane szer.przewiązek do 0.4 m - beton B20 1,90*0,40*0,25*2	m3	<u>0,38</u>
21	KNR 2-02 204-8 Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości do 2.5 m3 - beton B20 (0,90*0,90*0,30+0,50*0,50*0,70)*2	m3	<u>0,84</u>
22	KNR 2 02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie d: do 7mm 11,0/1000	t	<u>0,01</u>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNR 2 02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zębkowane d: 8mm - 14mm 44,0/1000	t	0,04
24u	KNNR 7 202-3 Schody ze stali nierdzewnej (369,0+392,0)/1000	t	0,76
25	Uzupełnienia 999-6 Dostarczenie - schody ze stali nierdzewnej 369,0+392,0	kg	761,00
1.4 Izolacja ścian wewnętrznych			
26	KNR 7-11 103-1 Wykonanie powłok z żywic sztucznych w zbiornikach (3,75+11,90)*2*2,0*2 3,14*0,40*2,0*10 (4,55+7,95)*2*2,0*2 (4,55+7,55)*2*2,0	m2	298,72
27	KNR BC-02 301-6 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej na pow. narażonej na działanie wody ciśnieniowej i zlegającej - powierzchnie pionowe (3,75+11,90)*2*5,95*2 3,14*0,40*5,75*10 (4,55+7,95)*2*5,75*2 (4,55+7,55)*2*6,0 -298,72	m2	578,67
1.5 Izolacja płyty górnej			
28	KNR 23 2614-3 Ocieplanie ścian budynków płytami styrodur gr. 5 przy użyciu zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej silikonowej - ściany z betonu (29,51+25,01)*2*2,0	m2	218,08
29	KNR 2 02 506-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, blach gr. 0,55mm (29,95+25,45)*2*0,33	m2	36,56
30	KNR BC-02 301-1 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej na pow. narażonej na wilgoć gruntową - powierzchnie (29,85+25,35)*2*0,25	m2	27,60
31	KNR 2-02 609-2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur 5cm poziome, na wierzchu konstrukcji na zaprawie 29,75*25,25	m2	751,19
32	KNR 2-02 1916-7 Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gr.do 3-16 cm 29,75*25,25*(0,03+0,16)/2	m3	71,36
33	KNR 2 02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie d: do 7mm 751,19/0,25*2*0,125/1000	t	0,75
34	KNNR 5 721-3 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm 751,19/2,50*2	m	600,95
35	KNR BC-02 301-3 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej na pow. narażonej na działanie wody bezciśnieniowej - powierzchnie poziome 29,85*25,35	m2	756,70
36	KNR BC-02 301-11 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające - wklejenie taśm uszczelniających 751,19/2,50*2	m	600,95
37	KNR 7-11 605-3 Wypełnianie szczelin dylatacyjnych o głębokości dylatacji do 40 mm ze sznurem plastycznym średnicy 12 mm, poziomej	m	600,95
38	KNR 2-02 1104-7 Posadzki jedno-i dwubarwne z płytek lastrykowych	m2	751,19
3 Fundament filtru powietrza (8)			
39u	KNNR 1 201-2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III 3,0*3,0*0,30 3,20*3,20*0,10	m3	3,72
40	KNNR 1 210-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III (3,0+3,80)*2*0,40*0,30	m3	1,63

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
41u	KNNR 1 308-2 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 3,20*3,20*0,10	m3	1,02
42u	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym 3,20*3,20*0,10	m3	1,02
43u	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-20 3,0*3,0*0,40	m3	3,60
44u	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm 315,0/2	kg	157,50
45u	KNNR 1 214-2 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	1,63
4 Budynek piasku (4)			
46u	KNNR 1 201-2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III (5,25+3,95)*2*1,15*1,0 4,20*2,90*0,75	m3	30,30
47u	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV (5,25+3,95)*2*0,55*0,10	m3	1,01
48u	KNNR 2 1201-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-7,5 z kruszywa naturalnego (5,25+3,95)*2*0,45*0,10+0,80*0,45*0,10	m3	0,86
49u	KNR 2-02 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m z betonu B-15 (7,24+5,24)*2*0,35*0,30+0,80*0,35*0,30	m3	2,70
50u	KNNR 2 104-1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm (5,25+3,95+0,40)*2/0,25*1,16*0,222/1000	t	0,02
51u	KNNR 2 104-4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm (5,25+3,95+0,40)*2*4*0,888/1000	t	0,07
52	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 137-2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. 4,5 m z bloczków betonowych gr. ścian 25 cm na zaprawie cementowej (5,25+3,95+0,40)*2*0,45	m2	8,64
53u	KNR 2-02 211-4 Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian z betonu B-15 w ścianach murowanych deskowane dwustronnie, przy szerokości przewiązek do 0,3 m (5,25+3,95+0,40)*2*0,25*0,25	m3	1,20
54	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 6cm (5,64+4,34)*2*1,0	m2	19,96
55	KNR 0-17 IGM 2609-6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	19,96
56	KNR 2 02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - pierwsza warstwa (5,64+4,34)*2*0,70	m2	13,97
57	KNR 2 02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - każda następna warstwa	m2	13,97
58u	KNNR 1 318-1 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym (5,25+3,95)*2*1,15*1,0 -(0,86+2,70+8,64*0,33*0,70)	m3	15,60
59u	KNR 2-02 109-5 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm (5,25+3,95)*2*(2,49+2,15)/2 -(2,0*2,12+0,90*1,20)	m2	37,37
60u	KNNR 2 302-5 Ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości 1 cegły (cena 1 otworu)	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
61u	KNR 2-02 210-3 Belki i podciąg żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2 z betonu B-15 2,50*0,25*0,25 1,40*0,25*0,25	m3 0,16 0,09	0,25
62u	KNR 2-02 211-4 Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian z betonu B-15 w ścianach murowanych deskowane dwustronnie, przy szerokości przewiązek do 0,3 m (5,25+3,95)*2*0,25*0,25	m3 1,15	1,15
63u	KNNR 2 104-1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm (5,25+3,95)*2/0,25*0,96*0,222/1000*2 (2,50+1,40)/0,20*0,96*0,222/1000	t 0,03 0,00	0,03
64u	KNNR 2 104-4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm (5,25+3,95)*2*4*0,888/1000*2 (2,50+1,40)*4*0,888/1000	t 0,13 0,01	0,14
65u	KNNR 7 208-3 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych o masie elementu 10 kg (z kosztami konstrukcji) 10,0*3*2/1000	t 0,06	0,06
66	KNR 2-05 102-4 Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników 6,24*22,0*3/1000	t 0,41	0,41
67	Uzupełnienia 999-5 Dostarczenie konstrukcji stalowej 10,0*6+6,24*22,0*3	kg 471,84	471,84
68	KNR 2-05 1001-1 Lekka obudowa dachów z blach stalowych warstwowych z rdzeniem styropianowym gr.10cm montowana metodą tradycyjną - dach płaski 6,24*4,69	m2 29,27	29,27
69	Uzupełnienia 999-1 Dostarczenie - Płyty warstwowe z rdzeniem styropianowym 10cm + obróbki systemowe	m2	29,27
70u	KNNR 2 1902-4 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 (6,70+4,40)*2*(2,92+2,54)/2 (2,0*2,10+0,90*1,20)	m2 60,61 -5,28	55,33
71u	KNNR 2 1902-6 Docieplenie ościeży płytami styropianowymi o grubości 3 cm metodą lekką mokrą, z wyprawą z tynku akrylowego - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie o grubości 2,0 mm (2,0+2,10*2+0,90+1,20*2)*0,10	m2 0,95	0,95
72u	KNNR 7 701-4 Okna jednokomorowe z PCW z okuciami obwiedniowymi o pow. powyżej 1,5 m2 do 2,0 m2 0,90*1,20	m2 1,08	1,08
73	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm 1,0*0,25	m2 0,25	0,25
74	KNR 2-02 1205-7 Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic, podnoszone 2,0*2,10	m2 4,20	4,20
75u	KNNR 2 801-1 Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów (5,0+3,70+0,80)*(2,75+2,40)/2 -2,0*2,10	m2 24,46 -4,20	20,26
76u	KNR 2-02 810-6 Tynki zwykłe kategorii III i IV ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m2, szerokości 20 cm, wykonywane ręcznie (2,0+2,10*2)*0,20	m2 1,24	1,24
77	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe (20,26+1,24)/3	m2 7,17	7,17
78u	KNNR 2 1401-5 Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną (20,26+1,24)/3	m2 7,17	7,17
79u	KNNR 2 803-2 Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 25,0x20,0 cm, w kolorach intensywnych, mocowanymi na klej 20,26-7,17	m2 13,09	13,09
80u	KNNR 2 1201-3 Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku do zapraw 5,0*3,70*0,60	m3 11,10	11,10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
81	KNNR 2 1201-1 Podkłady betonowe z betony B15 5,0*3,70*0,15	m3	2,78
82	KNR BC-02 305-2 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych z powłok gr. 2,5mm, ściany murowanej narażone na działanie wody bezciśnieniowej 5,0*3,70	m2	18,50
83u	KNNR 2 1202-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	18,50
84u	KNNR 2 1202-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm [U=8]	m2	18,50
85u	KNNR 2 1203-2 Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionych, technicznych, o wymiarach 30x30 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej do gresu	m2	18,50
86u	KNR 2-02 1120-2 Cokoliki płytkowe z płytek gresowych nieszkliwionych, technicznych, układanych na klej do gresu metodą zwykłą z przecinaniem płytek - cokolik 10 cm (5,0+3,70+0,80+0,30)*2-2,40	m	17,20
87	KNR 2-17 137-1 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000mm	szt	1,00
88	KNR 2-17 150-2 Podstawy dachowe stalowe, kołowe, typ B/I, w układach bezkanałowych, o średnicy wylotów do 250mm	szt	1,00
89	KNR 2-17 152-3 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy 250mm	szt	1,00
5	Komora krat (1)		
5.1	Roboty rozbiórkowe		
90	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	115,00
91	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	115,00
92	KNR 2 02 613-3 Demontaż - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poddasza z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	115,00
93	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien nie nadających się do użytku	m	11,70
94	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku	m	4,20
95	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadających się do użytku 11,70*0,25	m2	2,93
96	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt	8,00
97	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00
98	KNR 2-02 319-5 Demontaż - Budynki z elementów typu W-70 - płyty dachowe panwiowe, dł.4.8 i 6 m [R=0,6;M=0;S=0,6]	element	1,00
99	KNR 2-02 1217-5 Demontaż - Obramienia z kątownika 40x40x4 mm [R=0,6;M=0;S=0]	m	59,88
100	1-1 Demontaż płyt pomostowych kanały	m2	24,20
101	KNR 4-01 1306-1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt	10,00
102	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	88,76
103	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 115,0*0,07+6,0*1,50*0,10+88,76*0,02	m3	10,73
104	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	10,73
5.2	Roboty budowlane		
105	KNR 23 933-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	8,40
106	KNR 23 933-2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o grub.2 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	8,40
107	KNR nr C-1 114-3 Malowanie elewacji farbami akrylowymi dwukrotnie - tynk fakturowy	m2	210,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
108	KNR 2 02 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 11,70*0,50	m2	5,85
109u	KNNR 2 506-1 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki - fi 130 mm	m	11,70
110u	KNNR 2 506-4 Leje spustowe PCV - rozmiar 125 mm	szt	1,00
111u	KNNR 2 506-3 Rury spustowe z PVC - fi 110 mm	m	4,20
112u	21-1 Montaż obudowy otworu montażowego w dachu z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 10 cm – (wg rysunku) 6,0*1,50	m2	9,00
113	KNR 2 02 616-1 Izolacje z folii polietylenowej na sucho poziome na sucho - 1 warstwa 115,0-9,0	m2	106,00
114	KNR 2 02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe dachów płaskich z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm	m2	106,00
115	KNR 2 02 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	106,00
116	KNR 0-17 IGM 2609-5 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej na złączu papy kołkami do podłoża betonu 115*5	szt	575,00
117	KNR 2 02 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych i sufitów 79,90+107,80	m2	187,70
118	KNR 2 02 120-1 Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych dziurawki gr.1/4 cegły (2,50+1,50)*2,20 -0,90*2,05	m2	6,95
119	KNR 4-01 715-2 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2 (2,50+1,50)*2,20*2 -0,90*2,05*2	m2	13,91
120	KNR 2 02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe	m2	107,80
121	KNR 2 02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe 79,90 (2,50+1,50)*2,20 -0,90*2,05	m2	86,85
122	KNR 2 02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 107,80+86,85	m2	194,65
123	KNR 2 02 829-6 Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 20x25 cm (2,50+1,50)*2,20 -0,90*2,05	m2	6,95
124u	KNNR 2 1104-1 Ościeżnice stalowe typu FD1 0,80*2,0	szt	1,60
125u	KNNR 2 1103-1 Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, pełne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - malowane całkowicie 0,80*1,60	m2	1,28
126	KNR 4-01 532-9 Obicie drewnianych blachą ocynkowaną 0,80*2,0	m2	1,60
127	KNR 7-12 204-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych	m2	38,80
128	KNR 7-12 213-1 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych	m2	38,80
129	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1,50*2,0 1,50*2,0	m2	6,00
130	KNR BC-02 211-6 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szpachla - gr. do 5mm - powierzchnie pionowe	m2	4,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
131	KNR BC-02 211-8 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepną - dodatek za każde następne 5mm [RMS=7]	m2	4,20
132	KNR BC-02 211-5 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepną - gr. do 5mm - powierzchnie poziome	m2	3,20
133	KNR BC-02 211-8 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepną - dodatek za każde następne 5mm [RMS=7]	m2	3,20
134	KNR BC-02 211-7 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepną - gr. do 5mm - na sufitach	m2	9,20
135	KNR BC-02 211-8 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepną - dodatek za każde następne 5mm [RMS=3]	m2	9,20
136	KNR BC-02 218-4 Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotnie sufitów farbą do betonu	m2	9,20
137	KNR 2 02 1217-5 Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m	59,88
138	KNR 2 02 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	88,76
139	KNR 2 02 1130-3 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm [RMS=5]	m2	88,76
140u	24-1 Wykonanie posadzki przemysłowej, chemoutwardzalnej, antypoślizgowej	m2	88,76
141	KNNR 7 701-3 Okna PCV o powierzchni do 1.5 m2 z demontażu 0,90*1,50*8	m2	10,80
142	KNR 2 02 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm 1,80*0,25*8	m2	3,60
143	KNR 2-14 406-2 [R=0,955] Balustrady ze stali nierdzewnej h=110cm	m	25,50
144	Uzupełnienia 999-3 Dostarczenie - balustrada ze stali nierdzewnej h=110cm	m	25,50
145	KNR 2-02 506-6 Rury wentylacyjne	szt	1,00

6 Piaskownik dwukomorowy (3)

146	KNR BC-02 211-6 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepną - gr. do 5mm - powierzchnie pionowe 49,20*0,4	m2	19,68
147	KNR BC-02 211-8 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepną - dodatek za każde następne 5mm [RMS=7]	m2	19,68
148	KNR BC-02 211-5 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepną - gr. do 5mm - powierzchnie poziome 30,20*0,4	m2	12,08
149	KNR BC-02 211-8 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepną - dodatek za każde następne 5mm [RMS=7]	m2	12,08
150	KNR 2-14 406-2 [R=0,955] Balustrady ze stali nierdzewnej h=110cm	m	198,50
151	Uzupełnienia 999-3 Dostarczenie - balustrada ze stali nierdzewnej h=110cm	m	198,50

7 Stacja zlewna ścieków dowożonych (5)**7.1 Roboty demontażowe i ziemne**

152u	22-1 Ostrożne rozebranie istniejącego budynku kontenerowego – pow. zabudowy 33,00 m2	kpl	1,00
153	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	19,00

7.2 Roboty budowlane

154u	23-1 Powtórny montaż istniejącego budynku kontenerowego – pow. zabudowy 33,00 m2	kpl	1,00
------	---	-----	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
155	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 2,95*2,10	m2	6,20
156	KNR 4-01 1212-2 Malowanie farbą chlorokauczukową elementów metalowych dwukrotnie - powierzchni pełnych	m2	199,02
157u	24-1 Wykonanie posadzki przemysłowej, chemoutwardzalnej, antypoślizgowej	m2	29,20
7.3 Roboty zewnętrzne			
158	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	19,00
159	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV	m2	19,00
160	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	19,00
161	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	19,00
162	KNR 2-31 308-3 Nawierzchnie betonowe warstwa górna o gr.5 cm - beton B20 [RMS=10]	m2	19,00
163	KNR 2-31 308-4 Nawierzchnie betonowe warstwa górna, każdy dalszy 1 cm gr.pow.5 cm	m2	19,00
164	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 19,0*0,35	m3	6,65
165	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	6,65
8 Przepompownia główna ścieków (9)			
8.1 Roboty rozbiórkowe			
166	KNR 4-01 519-6 Rozbórka pokryw z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	108,00
167	KNR 4-01 519-7 Rozbórka pokryw z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	108,00
168	KNR 2 02 613-3 Demontaż - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poddasza z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	108,00
169	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien nie nadających się do użytku	m	12,70
170	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku	m	4,20
171	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadających się do użytku 12,70*0,25	m2	3,18
172	KNR 4-01 354-10 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 3,70*2,80	m2	10,36
173	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły 27,0*0,28	m2	7,56
174	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 108,0*0,07+7,56*0,25	m3	9,45
175	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	9,45
8.2 Roboty budowlane			
176	KNR 23 933-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	9,30
177	KNR 23 933-2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o grub.2 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	9,30
178	KNR nr C-1 114-3 Malowanie elewacji farbami akrylowymi dwukrotnie - tynk fakturowy	m2	222,60
179	KNR 2 02 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 12,70*0,50	m2	6,35
180u	KNNR 2 506-1 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki - fi 130 mm	m	12,70
181u	KNNR 2 506-4 Leje spustowe PCV - rozmiar 125 mm	szt	1,00
182u	KNNR 2 506-3 Rury spustowe z PVC - fi 110 mm	m	4,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
183	KNR 2 02 616-1 Izolacje z folii polietylenowej na sucho poziome na sucho - 1 warstwa	m2	108,00
184	KNR 2 02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe dachów płaskich z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m2	108,00
185	KNR 2 02 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	108,00
186	KNR 0-17 IGM 2609-5 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej na złączu papy kołkami do podłoża betonu 108*5	szt	540,00
187	KNR 2 02 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych i sufitów 219,90+207,80	m2	427,70
188	KNR 2 02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe	m2	207,80
189	KNR 2 02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe	m2	219,90
190	KNR 2 02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 219,90+207,80	m2	427,70
191	KNR 7-12 204-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych	m2	33,80
192	KNR 7-12 213-1 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych	m2	33,80
193	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 3,70*2,80	m2	10,36
194	KNR BC-02 211-7 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepna - gr. do 5mm - na sufitach	m2	18,70
195	KNR BC-02 211-8 Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji żelbetonowych z przygotowaniem podłoża i warstwą szczepna - dodatek za każde następne 5mm [RMS=3]	m2	18,70
196	KNR BC-02 218-4 Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotnie sufitów farbą do betonu	m2	18,70
197u	24-1 Wykonanie posadzki przemysłowej, chemoutwardzalnej, antypoślizgowej	m2	198,76
198	KNR 2 02 1217-5 Obramienia z kątownika 80x80 mm (2,0+1,0)*2	m	6,00
199	KNR 2-14 406-2 [R=0,955] Balustrady ze stali nierdzewnej h=110cm	m	45,50
200	Uzupełnienia 999-3 Dostarczenie - balustrada ze stali nierdzewnej h=110cm	m	45,50
201	KNR 2 02 702-9 Wykonanie płyty zakrywającej z blachy ryflowanej gr. 6 mm wzmocnionej od dołu kątownikiem 40x40 mm. 2,08*1,08	m2	2,25

9 Koryto pomiarowe (14)**9.1 Roboty rozbiórkowe**

202	KNR 4-04 306-3 Rozebranie konstrukcji żelbetonowych	m3	117,48
203	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 117,48*1,6	m3	187,97
204	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl. 1 km	m3	187,97
205	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km	m3	187,97

9.2 Roboty instalacyjne

206	1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm - piasek 24,50*1,50*0,15	m3	5,51
207	KNNR 4 1308-6 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 400 mm	m	24,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
208	KNR 2 02 1101-7 Zasypanie wykopu - piasek	m3	47,46
	29,50*1,50*1,20	53,10	
	-3,14*(0,20*0,20)	-0,13	
	-5,51	-5,51	
209	1411-4 Obsypka kanału, zasypanie wykopu - piasek	m3	47,46
	29,50*1,50*1,20	53,10	
	-3,14*(0,20*0,20)	-0,13	
	-5,51	-5,51	

----- Koniec wydruku -----