

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Oczyszczalnia ścieków w Rymanowie - I 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

Data przedmiaru: 2010-05-28

Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA RYMANÓW I ETAP 2011

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2011-09-01 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 Rymanowie - I etap

Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA RYMANÓW I ETAP 2011

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2011-09-01 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 Zbiornik osadnika mieszanego (21)
		2 Składowisko osadu pod wiatą (23)
		7 Fundament pod silos wapna (22)
		8 Obiekty remontowane

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Oczyszczalnia ścieków w Rymanowie - I etap

Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA RYMANÓW I ETAP 2011

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2011-09-01 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Zbiornik osadnika mieszanego (21)		
1u	KNNR 1 201-10 SST nr 1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV 33,22+11,16+33,22 3,14*4,0*4,0*2,10	m3	183,10
			77,60 105,50
2	KNNR 1 210-5 SST nr 4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20-2.50 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV 3,14*8,90*0,70*0,50 3,14*10,50*(1,0+2,50)/2*2,10	m3	130,94
			9,78 121,16
3u	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 3,14*(4,70*4,70)*0,10 3,14*7,20*2,0*0,10	m3	11,46
			6,94 4,52
4u	KNNR 1 605-1 SST nr 4 Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m	szt	28,00
5	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 (168,00+126,0)/1000	t	0,29
			0,29
6	KNR 2-02 1909-2 SST nr 3 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty zbrojone o średnicy 10-14 mm (1500,0+1107,0+385,0)/1000	t	2,99
			2,99
7	KNR 2 02 1101-7 SST nr 4 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka 3,14*(4,60*4,60)*0,50	m3	33,22
			33,22
8	KNR 2 02 1101-1 SST nr 4 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10 3,14*(4,60*4,60)*0,10 3,14*7,20*2,0*0,10	m3	11,16
			6,64 4,52
9	KNR 2 02 618-1 SST nr 4 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 3,14*(4,60*4,60)	m2	66,44
			66,44
10	KNR 2-02 1902-1 SST nr 4 Deskowanie ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 3,14*8,60*0,60	m2	16,20
			16,20
11	KNR 2-02 1916-6 SST nr 2 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.50 cm, beton B25 3,14*(4,60*4,60)*0,50	m3	33,22
			33,22
12	KNR 2-02 1907-3 SST nr 4 Deskowanie Stal-Form ścian łukowych o gr.pow.20 cm wys.do 4 m 3,14*7,50*4,60 3,14*8,0*4,60	m2	223,88
			108,33 115,55
13	KNR 2-02 1907-2 SST nr 4 Deskowanie Stal-Form ścian łukowych o gr.do 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wys.	m2	223,88

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 2-02 1922-2 SST nr 4 Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym o gr. 25 cm 3,14*3,87*0,25*4,60	m3	13,97
		13,97	
15	KNR BC-02 305-5 SST nr 4 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych z powłok COMBIFLEX-C2 gr. 2,0mm, ściany betonowe narażone na działanie wody bezciśnieniowej 3,14*9,20*0,24 3,14*9,05*0,30 3,14*8,60*0,60 3,14*8,15*0,30 3,14*8,0*2,40	m2	99,63
		6,93 8,53 16,20 7,68 60,29	
16	KNR 2-02 1903-5 SST nr 2 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową 3,14*8,25*(0,25+0,15)	m2	10,36
		10,36	
17	KNR 2-02 1918-4 SST nr 4 Betonowanie belek, podciągów, wieńców B25 3,14*8,0*0,50*(0,15+0,25)/2	m3	2,51
		2,51	
18	KNR 2-02 1903-7 SST nr 2 Deskowanie tradycyjne przekryć 3,14*3,75*3,75	m2	44,16
		44,16	
19	KNR 2-02 1916-6 SST nr 2 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.35 cm, beton B25 3,14*3,75*3,75*0,25	m3	11,04
		11,04	
20	KNR 2 02 1102-1 SST nr 4 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 3,14*4,25*4,25	m2	56,72
		56,72	
21	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	56,72
22	KNR BC-02 301-3 SST nr 4 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej AQUAFIN 2K na pow. narażonej na działanie wody bezciśnieniowej - powierzchnie poziome 3,14*4,25*4,25 3,14*8,50*0,20	m2	62,06
		56,72 5,34	
23	KNNR 7 202-3 SST nr 4 Drabiny ze stali nierdzewnej (32,0+46,0)/1000	t	0,08
		0,08	
24	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - drabiny ze stali nierdzewnej 32,0+46,0	kg	78,00
		78,00	
25	KNR 2-14 406-2 [R=0,955] SST nr 4 Balustrady ze stali nierdzewnej h=115cm	m	22,50
26	Uzupełnienia 999-3 SST nr 4 Dostarczenie - balustrada ze stali nierdzewnej h=115cm 16,50kg/m	m	22,50
27	KNR 2-14 406-2 [R=0,955] SST nr 4 Balustrady ze stali nierdzewnej h=125cm	m	50,00
28	Uzupełnienia 999-3 SST nr 4 Dostarczenie - balustrada ze stali nierdzewnej h=125cm 16,80kg/m	m	50,00
29	KNR 2-14 406-2 [R=0,955] SST nr 4 Poręcze ze stali nierdzewnej h=70cm przy wylazach 0,22*2	m	0,44
		0,44	
30	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - poręcze ze stali nierdzewnej h=70cm 8,80*4	kg	35,20
		35,20	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2011-09-01 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31u	3-1 SST nr 4 Właz ze stali nierdzewnej 100x100 i 80x80cm	kpl	2,00
32	Uzupełnienia 999-6 SST nr 4 Dostarczenie - właz ze stali nierdzewnej 100x100 i 80x80cm 72,0+54,0	kg	126,00
33	Uzupełnienia 999-4 SST nr 4 Dostarczenie - krata ocynkowana Vema 40x2mm 1,10*1,10 0,85*0,85	m2	1,93
34	KNR BC-02 301-6 SST nr 4 Izolacje preparatem Maxepox Flex na pow. narażonej na działanie wody ciśnieniowej i zlegającej - powierzchnie pionowe 3,14*7,50*2,0	m2	47,10
35u	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	130,94
2 Składowisko osadu pod wiatą (23)			
36u	KNNR 1 201-10 SST nr 1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV 32,25*18,80*1,0 18,86	m3	625,16
37	KNNR 1 210-4 SST nr 4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu I-II 17,80*0,75*1,10*2 33,0*0,75*1,10 17,80*1,12*1,10*2*3 31,0*0,40*1,10*2	m3	215,46
38u	KNNR 1 307-1 SST nr 1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. I-II 17,80*1,50*0,10*2 33,0*1,50*0,10 17,80*1,40*0,10*3 31,0*0,35*0,10	m3	18,86
39u	KNNR 2 1201-1 SST nr 2 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego 17,80*1,50*0,10*2 33,0*1,50*0,10 17,80*1,40*0,10*3 31,0*0,35*0,10	m3	18,86
40	KNR 2-02 238-1 SST nr 2 Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma) prostokątna o stopie płaskiej, beton B20 18,70*1,40*0,30*2 33,0*1,30*0,30 17,80*1,30*0,30*3	m3	49,41
41	KNR 2-02 240-2 SST nr 2 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 4.5 m i przekroju prostokątnym, średnia gr.do 25 cm 18,70*0,25*3,50*2 33,0*0,25*3,50 17,80*0,25*3,50*3	m3	108,34
42	KNR 2-02 1913-1 SST nr 2 Dylatacje 3,80*5*2	m	38,00
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 SST nr 4 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej 31,0*0,85	m2	26,35

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44u	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 31,0*0,25*0,25	m3	1,94
		1,94	
45u	KNNR 2 104-4 SST nr 3 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm (1076,0+5540,0)/1000	t	6,62
		6,62	
46u	KNNR 2 104-1 SST nr 3 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm (226,0)/1000	t	0,23
		0,23	
47	KNR 2-02 1915-4 SST nr 2 Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych, beton B20 17,80*(0,35+0,80)*0,10/2*2 33,0*0,10/2*2 17,80*0,52*0,10/2*3	m3	6,74
		2,05 3,30 1,39	
48	KNR BC-02 305-4 SST nr 4 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych z powłok COMBIFLEX-C2 gr. 1,5mm, ściany betonowe narażone na wilgoć 18,70*(1,30*2+0,35+0,80)*2 33,0*(1,30*2+0,35+0,80) 17,80*(1,30*2+0,52*2)*3 31,0*1,30*2	m2	538,98
		140,25 123,75 194,38 80,60	
49	KNR 2-05 101-1 SST nr 4 Elementy konstrukcji - słupy o masie do 1 t 2136,0/1000	t	2,14
		2,14	
50	KNR 2-05 102-7 SST nr 4 Elementy konstrukcji - podciąg dachowy 2478,0/1000	t	2,48
		2,48	
51	KNR 2-05 102-4 SST nr 4 Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników 8581,0/1000	t	8,58
		8,58	
52	Uzupełnienia 999-5 SST nr 4 Dostarczenie konstrukcji stalowej 2136,0+11059,0	kg	13 195,00
		13 195,00	
53u	KNNR 7 904-2 SST nr 4 Malowania farbami epoksydowymi konstrukcji stalowej (zestaw wg. projektu) 13195,0/1000	t	13,20
		13,20	
54	KNR 2-05 1008-1 SST nr 4 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia - dach płaski o nachyleniu do 10% 9,40*32,13*2	m2	604,04
		604,04	
55	Uzupełnienia 999-1 SST nr 4 Dostarczenie - blacha T55x188 gr 0,75mm	m2	604,04
56u	KNNR 2 506-1 SST nr 4 Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - Gamrat fi 150 mm 32,13*2	m	64,26
		64,26	
57u	KNNR 2 506-3 SST nr 4 Rury spustowe z PCW - fi 110 mm 5,50*6	m	33,00
		33,00	
58u	KNNR 2 506-4 SST nr 4 Leje spustowe - rozmiar 150 mm	szt	6,00
59u	KNNR 2 1201-3 SST nr 2 Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku do zapraw 19,0*7,75*0,60*4	m3	353,40
		353,40	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60	KNNR 2 1201-1 SST nr 2 Podkłady betonowe z betony B15 19,0*7,75*0,15*4	m3	88,35
		88,35	
61	KNR BC-02 301-1 SST nr 4 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z zaprawy uszczelniającej AQUAFIN 2K na pow. narażonej na wilgoć gruntową - powierzchnie poziome 19,50*7,75*4	m2	604,50
		604,50	
62	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] SST nr 4 Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko B30	m2	604,50
63	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] SST nr 4 Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [R=11,5;M=11,5;S=11,5]	m2	604,50
64	KNR 2-02 1217-5 SST nr 4 Obramienia z kątownika 150x100x12 mm 7,75*4*2	m	62,00
		62,00	
65u	KNNR 1 318-1 SST nr 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 17,80*0,75*1,10*2 33,0*0,75*1,10 17,80*1,12*1,10*2*3 31,0*0,40*1,10*2	m3	215,46
		29,37 27,23 131,58 27,28	
66	KNR 2 02 1505-10 SST nr 4 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi silikatowymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewn.) 19,50*2,75*2 19,50*2,57*6 (19,50+2,75*2)*0,25*3	m2	426,69
		107,25 300,69 18,75	
7 Fundament pod silos wapna (22)			
67u	KNNR 1 201-2 SST nr 1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 2,50*2,50*0,90 2,70*2,70*0,10 2,70*2,70*0,60	m3	10,73
		5,63 0,73 4,37	
68	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 (2,50+0,40+2,50+0,40)*2*0,40*0,90	m3	4,18
		4,18	
69u	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 2,70*2,70*0,10	m3	0,73
		0,73	
70	KNR 2 02 1101-7 SST nr 4 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka 2,70*2,70*0,60	m3	4,37
		4,37	
71u	KNR 2-02 1101-1 SST nr 2 Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym 2,70*2,70*0,10	m3	0,73
		0,73	
72u	KNR 2-02 204-4 SST nr 2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m3 z betonu B-20 2,50*2,50*1,0	m3	6,25
		6,25	
73u	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	116,00
74u	KNNR 1 214-2 SST nr 1 Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	4,18

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	Obiekty remontowane		
8.1	Zagęszczacze grawitacyjne osadu (9/1, 9/2.)		
75u	KNR 7-12 211-2 SST nr 4 Malowania farbami epoksydowymi konstrukcji stalowej (zestaw wg. projektu)	m2	24.70
8.2	Stacja transformatorowa (16)		
8.3	Roboty rozbiórkowe		
76	KNR 4-01 519-6 SST nr 4 Rozbiórka pokryw z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	46.50
77	KNR 4-01 519-7 SST nr 4 Rozbiórka pokryw z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	45.60
78	KNR 4-01 535-8 SST nr 4 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 29,0*1,0	m2	29.00
79	KNR 4-01 535-3 SST nr 4 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	8.85
80	KNR 4-01 535-5 SST nr 4 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	7.80
81	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	2.00
8.2	Roboty budowlane		
82u	KNR 4-01 304-1 SST nr 4 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 19,50*0,25*0,40	m3	1.95
83	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	239.50
84	KNR 2 02 541-2 SST nr 4 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	35.00
85u	KNR 2 507-2 SST nr 4 Pokrycie dachów dwuwarstwowo papą termozgrzewalną podkładową i wierzchniego krycia	m2	46.50
86	KNR 2 506-1 SST nr 4 Montaż rynien dachowych łączonych na uszczelki - z demontażu	m	8.85
87	KNR 2 506-3 SST nr 4 Montaż rur spustowych - z demontażu	m	7.80
88u	KNR 2-17 152-3 SST nr 4 Wywiewniki dachowe cylindryczne z blachy stalowej czarnej, o średnicy 350 mm	szt	2.00
89	KNR 4-01 1212-2 SST nr 4 Malowanie farbą chlorokauczkową elementów metalowych dwukrotnie - powierzchni pełnych	m2	12.78
8.3	Stacja odwadniania i higienizacji osadu (10)		
8.3	Roboty rozbiórkowe		
90	KNR 4-01 519-6 SST nr 4 Rozbiórka pokryw z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	57.60
91	KNR 4-01 519-7 SST nr 4 Rozbiórka pokryw z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	57.60
92	KNR 4-01 535-8 SST nr 4 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 29,0*1,0	m2	29.00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
93	KNR 4-01 535-3 SST nr 4 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	9,25
94	KNR 4-01 535-5 SST nr 4 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	3,80
95	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	2,00
96u	KNR 3 403-2 SST nr 4 Rozbiórka elementów żelbetowych	m3	1,20
97	KNR 4-01 807-4 SST nr 4 Zerwanie posadzki lub okładzin z masy lastryko	m2	48,40
8.2 Roboty budowlane			
98	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 silikonowej - ściany z cegły	m2	139,50
99	KNR 2 02 541-2 SST nr 4 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	32,00
100u	KNR 2 507-2 SST nr 4 Pokrycie dachów dwuwarstwowo papą termozgrzewalną podkładową i wierzchniego krycia	m2	57,60
101	KNR 2 506-1 SST nr 4 Montaż rynien dachowych łączonych na uszczelki - z demontażu	m	9,25
102	KNR 2 506-3 SST nr 4 Montaż rur spustowych - z demontażu	m	3,80
103u	KNR 2-17 152-3 SST nr 4 Wydymniki dachowe cylindryczne z blachy stalowej czarnej, o średnicy 350 mm	szt	2,00
104	KNR 4-01 1212-2 SST nr 4 Malowanie farbą chlorokauczkową elementów metalowych dwukrotnie - powierzchni pełnych	m2	6,18
105u	KNR 2 106-1 SST nr 4 Betonowanie betonem B-15 konstrukcji niezbrojonych	m3	5,70
106	KNR 2 02 1102-1 SST nr 4 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	48,40
107	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=3]	m2	48,40
108u	KNR 2 1203-2 SST nr 4 Posadzki z płytek "Gres" o wymiarach powyżej 15x15 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej	m2	48,40
109	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2803-5 SST nr 4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m2	48,50
110	KNR 2 02 1134-2 SST nr 4 Gruntowanie powierzchni pionowych i sufitów	m2	101,70
	41,90+59,80	101,70	
111	KNR 4-01 1204-1 SST nr 4 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	59,80
112	KNR 4-01 1204-2 SST nr 4 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	41,90

— Koniec wydruku —