

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Reaktor biologiczny ob nr 24 - konstrukcja

Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

Lokalizacja Przecław Gm.Kołbaskowo

Inwestor GMINA KOŁBASKOWO, KOŁBASKOWO 106, 72-001 KOŁBASKOWO

Sporządził mgr inż. Piotr Kołakowski

Poznań 17.06.2011

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Reaktor biologiczny ob nr 24 - konstrukcja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 REAKTOR BIOLOGICZNY - OB NR 24		
			1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			1.1.2 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (43,60+2,0*2)*(14,5+2,0*2) razem	m2 m2	880,600 880,600
2	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - dalsze 5cm grub	m2	880,600
3	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - sprzymowanie humusu w pobliżu robót 880,60*0,20 razem	m3 m3	176,120 176,120
4	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - ODWÓZ NADMIOARU HUMUSU (880,60-232,40)*0,20 razem	m3 m3	129,640 129,640
5	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY	m3	129,640
6	Wycena indywid		Koszt składowania zanieczyszczonego humusu	m3	129,640
7	KNR-W 2-01 0315/08		Umocnienie ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 9,0m w gruntach kategorii III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem wokół reaktora (45,60*1+16,50*2)*5,60 razem	m2 m2	440,160 440,160
8	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - (80% mechan) Vwykop 45,60*16,50*5,60*0,80 razem	m3 m3	3.370,752 3.370,752
9	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) - (20% ręczne) Vwykop 45,60*16,50*5,60*0,20 razem	m3 m3	842,688 842,688
10	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 3370,752+842,688 razem	m3 m3	4.213,440 4.213,440
11	Wycena indywid		Koszt składowania gruntu	m3	4.213,440
12	KNNR 1 0609/02		Drenaż rurowy jednorzędowy z sączków ceramicznych o średnicach nominalnych 125-150mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - ANALOGIA: rura PVC perforowana 160mm 45,60*2 + 16,50*4 razem	m m	157,200 157,200
13	KNNR 1 0617/01		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku o średnicy nominalnej 800mm w gruncie kategorii I-III	szt	8,000
14	KNNR 1 0603/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm - ANALOGIA: pompowanie wody z wykopu	godzina	300,000
15	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasyпка wykopu piaskiem (80% mechan) wykop 4213,44*0,80 podłoże betonowe gr.10cm -(0,10*42,60*15,50)*0,80 warstwa ochronna gr.5cm -(0,05*42,60*15,50)*0,80 reaktor -(41,60*14,50*5,40)*0,80 razem	m3 m3 m3 m3 m3	3.370,752 -52,824 -26,412 -2.605,824 685,692
16	KNR 2-01 0320.1/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasyпка wykopu piaskiem (20% ręcznie)		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Reaktor biologiczny ob nr 24 - konstrukcja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			wykop 4213,44*0,20	m3	842,688
			podłoże betonowe gr.10cm -(0,10*42,60*15,50)*0,20	m3	-13,206
			warstwa ochronna gr.5cm -(0,05*42,60*15,50)*0,20	m3	-6,603
			reaktor -(41,60*14,50*5,40)*0,20	m3	-651,456
			razem	m3	171,423
17	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasypki piaskiem - zagęszczenie zasypki wykopów		
			685,692+171,423	m3	857,115
			razem	m3	857,115
18	Wycena indwid		Koszt piasku do obsypki i zasypki wykopu		
				m3	857,115
19	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim - odtworzenie warstwy humusu (humus z odkładu) (80% mechan)		
			(43,60*2,0*2 + 14,5*2,0*2)*0,20*0,80	m3	37,184
			razem	m3	37,184
20	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - humus z odkładu (20% ręcznie)		
			(43,60*2,0*2 + 14,5*2,0*2)*0,20*0,20	m3	9,296
			razem	m3	9,296
21	KNR 2-01 0510/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej		
			43,60*2,0*2 + 14,5*2,0*2	m2	232,400
			razem	m2	232,400
			1.2 KONSTRUKCJA		
			1.2.1 Podłoża, warstwy ochronne i izolacje zewnętrzne		
22	KNR-W 2-18 0510/02		Podłoże betonowe o grubości 10cm - BETON C8/10		
			podłoże betonowe gr.10cm 0,10*42,60*15,50 + 0,10*0,80*13,90 + 0,10*1,25*8,70	m3	68,230
			razem	m3	68,230
23	KNR-W 2-18 0510/01		Podłoże betonowe o grubości 5cm - WARSTWA OCHRONNA GR.5cm Z BETONU C8/10		
			warstwa ochronna gr.5cm 0,05*42,60*15,50 + 0,05*0,80*13,90 + 0,05*1,25*8,70	m3	34,115
			razem	m3	34,115
24	KNR 2-02 1914/04		Zatarcie powierzchni betonu na gładko - zatarcie na gładko		
			42,60*15,50 + 0,80*13,90 + 1,25*8,70	m2	682,295
			razem	m2	682,295
25	KNR-W 2-02 0606/01		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia gr.0,5mm		
				m2	682,295
26	KNR-W 2-02 0603/09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ABIZOL R+P		
			(41,60*2+14,50*2)*4,90 + (42,60*2+15,50*2)*0,50 + 42,60*0,50*2 + 14,50*0,50*2 + 0,60*(1,25+8,70)	m2	670,950
			razem	m2	670,950
27	KNR-W 2-02 0603/10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - ABIZOL P		
				m2	670,950
28	KNR 2-02 0617/06		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelnienie styku fundamentu reaktora proj. z istn. ktem SIKAFLEX PRO 3WF i styropianem gr.2cm		
			42,60	m	42,600
			razem	m	42,600
			1.2.2 Konstrukcje żelbetowe		
			1.2.2.1 Segment I		
29	KNR 2-18 0607/01		Deskowanie ław fundamentowych - ANALOGIA: deskowanie dna GR.50cm		
			reaktor seg I (15,50*2+14,30*2)*0,50	m2	29,800
			razem	m2	29,800
30	KNR 2-18 0607/01		Deskowanie ław fundamentowych - ANALOGIA: deskowanie dna GR.15cm		
			kanal (8,70+1,25)*0,15	m2	1,493
			razem	m2	1,493
31	KNR 2-18 0607/02		Deskowanie ścian prostych o wysokości do 3m - DESKOWANIE ŚCIAN GR.30-50cm		
			reaktor seg I (14,50+13,80*2+3,0*4+10,25*4+6,50*6)*5,20	m2	697,320
			razem	m2	697,320

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - Reaktor biologiczny ob nr 24 - konstrukcja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-18 0607/02		Deskowanie ścian prostych o wysokości do 3m - DESKOWANIE ŚCIAN GR.15cm		
			kanal (1,25+0,95+8,70+8,55+0,15+7,40+8,0*2+0,70*2)*0,85	m2	37,740
			razem	m2	37,740
33	KNR 2-18 0602/01		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm, dla konstrukcji prostych - pręty AIIIIN 10mm	t	0,012
34	KNR 2-18 0602/01		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste - pręty AIIIIN sr.12mm	t	2,209
35	KNR 2-18 0602/02		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy powyżej 14 do 20mm, dla konstrukcji prostych - pręty AIIIIN sr.16mm	t	20,336
36	KNR 2-18 0602/02		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy powyżej 14 do 20mm, dla konstrukcji prostych - pręty AIIIIN sr.20mm	t	1,551
37	KNR 2-18 0602/03		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy powyżej 20 do 26mm, dla konstrukcji prostych - pręty AIIIIN sr.22mm	t	8,917
38	KNR 2-18 0605/02		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm - pręty AIIIIN sr.10mm	t	0,012
39	KNR 2-18 0605/02		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 8 do 14mm - pręty AIIIIN sr 12mm	t	2,209
40	KNR 2-18 0605/03		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 14 do 20mm - pręty AIIIIN sr 16mm	t	20,336
41	KNR 2-18 0605/03		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 14 do 20mm - pręty AIIIIN sr 20mm	t	1,551
42	KNR 2-18 0605/04		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 20 do 26mm - pręty AIIIIN sr 22mm	t	8,917
43	KNR 2-18 0610/01		Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ławach fundamentowych - ANALOGIA: betonowanie dna - BETON C35/45 W6 F-150	m3	110,825
			reaktor seg I 15,50*14,30*0,50	m3	1,631
			kanal 1,25*8,70*0,15	m3	112,456
44	KNR 2-18 0611/02		Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter w ścianach prostych - BETONOWANIE ŚCIAN GR.30-50cm - BETON C35/45 W6 F150	m3	85,182
			reaktor (13,80*2+13,50)*0,40*5,20 - 1,20*0,85*0,30	m3	85,182
45	KNR 2-18 0611/02		Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter w ścianach prostych - BETONOWANIE ŚCIAN GR.25cm - BETON C35/45 W6 F150	m3	16,425
			reaktor 13,50*0,25*5,20 - 1,0*0,75*0,25*6	m3	16,425
46	KNR 2-18 0611/02		Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter w ścianach prostych - BETONOWANIE ŚCIAN GR.15cm - BETON C35/45 W6 F150	m3	2,301
			kanal (1,25+8,70+7,40+0,70)*0,85*0,15	m3	2,301
47	KNR 2-02 0617/05		Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z blachy walcowanej szerokości 30cm - TAŚMA USZCZELNIAJĄCA PRZERWĘ W BETONOWANIU szer.30cm - WATERBAR ACF 125	m	55,600
			reaktor seg I 14,0*2+13,80*2	m	18,050
			kanal 1,25+8,70+7,40+0,70	m	73,650
			razem		
			1.2.2.2 Segment II		
48	KNR 2-18 0607/01		Deskowanie ław fundamentowych - ANALOGIA: deskowanie dna GR.50cm	m2	29,500
			reaktor seg II (15.50*2+14,0*2)*0,50	m2	29,500
49	KNR 2-18 0607/02		Deskowanie ścian prostych o wysokości do 3m - DESKOWANIE ŚCIAN GR.30-50cm	m2	566,800
			reaktor seg II (14,0*2+8,25*4+5,50*4+6,50*4)*5,20	m2	566,800
50	KNR 2-18 0602/01		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste - pręty AIIIIN sr.12mm	t	1,956

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Reaktor biologiczny ob nr 24 - konstrukcja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-18 0602/02		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy powyżej 14 do 20mm, dla konstrukcji prostych - prety AIIIN sr.16mm	t	16,706
52	KNR 2-18 0602/03		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy powyżej 20 do 26mm, dla konstrukcji prostych - prety AIIIN sr.22mm	t	9,074
53	KNR 2-18 0605/02		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 8 do 14mm - prety AIIIN sr 12mm	t	1,956
54	KNR 2-18 0605/03		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 14 do 20mm - prety AIIIN sr 16mm	t	16,706
55	KNR 2-18 0605/04		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 20 do 26mm - prety AIIIN sr 22mm	t	9,074
56	KNR 2-18 0610/01		Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ławach fundamentowych - ANALOGIA: betonowanie dna - BETON C35/45 W6 F-150 reaktor seg II 15,50*14,0*0,50	m3	108,500
			razem	m3	108,500
57	KNR 2-18 0611/02		Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter w ścianach prostych - BETONOWANIE ŚCIAN GR.30-50cm - BETON C35/45 W6 F150 reaktor (14,0*3+6,60*2)*0,40*5,20 - 1,0*0,75*0,40*1	m3	114,516
			razem	m3	114,516
58	KNR 2-02 0617/05		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z blachy walcowanej szerokości 30cm - TAŚMA USZCZELNIAJĄCA PRZERWĘ W BETONOWANIU szer.30cm - WATERBAR ACF 125 reaktor seg I 14,0*3+6,60*2	m	55,200
			razem	m	55,200
			1.2.2.3 Segment III		
59	KNR 2-18 0607/01		Deskowanie ław fundamentowych - ANALOGIA: deskowanie dna GR.50cm reaktor seg III (15.50*2+14,30*2)*0,50	m2	29,800
			razem	m2	29,800
60	KNR 2-18 0607/01		Deskowanie ław fundamentowych - ANALOGIA: deskowanie dna GR.25cm kanał (13,90+0,80*6)*0,25	m2	4,675
			razem	m2	4,675
61	KNR 2-18 0607/02		Deskowanie ścian prostych o wysokości do 3m - DESKOWANIE ŚCIAN GR.30-50cm reaktor seg III (14,50+13,80*2+13,50*4+6,50*2)*5,20	m2	567,320
			razem	m2	567,320
62	KNR 2-18 0607/02		Deskowanie ścian prostych o wysokości do 3m - DESKOWANIE ŚCIAN GR.20cm kanał (13,90*1,50*2+0,80*1,50*2+1,60*0,82*4+1,20*0,82*2)*0,20	m2	10,263
			razem	m2	10,263
63	KNR 2-18 0601/01		Ręczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy do 8mm, dla konstrukcji prostych - prety AIIIN 8mm	t	0,019
64	KNR 2-18 0602/01		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste - prety AIIIN sr.12mm	t	1,521
65	KNR 2-18 0602/02		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy powyżej 14 do 20mm, dla konstrukcji prostych - prety AIIIN sr.16mm	t	19,702
66	KNR 2-18 0602/02		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy powyżej 14 do 20mm, dla konstrukcji prostych - prety AIIIN sr.20mm	t	1,260
67	KNR 2-18 0602/03		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy powyżej 20 do 26mm, dla konstrukcji prostych - prety AIIIN sr.22mm	t	8,997
68	KNR 2-18 0605/01		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy do 8mm - prety AIIIN sr.8mm	t	0,019
69	KNR 2-18 0605/02		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 8 do 14mm - prety AIIIN sr 12mm	t	1,521
70	KNR 2-18 0605/03		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 14 do 20mm - prety AIIIN sr 16mm	t	19,702

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Reaktor biologiczny ob nr 24 - konstrukcja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 2-18 0605/03		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 14 do 20mm - pręty AIIIIN sr 20mm	t	1,260
72	KNR 2-18 0605/04		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 20 do 26mm - pręty AIIIIN sr 22mm	t	8,997
73	KNR 2-18 0610/01		Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ławach fundamentowych - ANALOGIA: betonowanie dna - BETON C35/45 W6 F-150 reaktor seg III 15,50*14,30*0,50 kanał 13,90*0,80*0,25	m3 m3 razem	110,825 2,780 113,605
74	KNR 2-18 0611/02		Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter w ścianach prostych - BETONOWANIE ŚCIAN GR.30-50cm - BETON C35/45 W6 F150 reaktor (13,80*3+13,50)*0,40*5,20 - 0,80*13,50*0,30	m3 razem	110,952 110,952
75	KNR 2-18 0611/02		Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter w ścianach prostych - BETONOWANIE ŚCIAN GR.20cm - BETON C35/45 W6 F150 kanał (13,90*1,50+0,80*1,50+1,60*0,82*2+1,20*0,82)*0,20	m3 razem	5,132 5,132
76	KNR 2-02 0617/05		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z blachy walcowanej szerokości 30cm - TAŚMA USZCZELNIAJĄCA PRZERWĘ W BETONOWANIU szer.30cm - WATERBAR ACF 125 reaktor seg III 14,0*1+13,80*3 kanał 0,80*6+13,90	m m razem	55,400 18,700 74,100
77	KNR 2-02 0617/05		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z blachy walcowanej szerokości 30cm - ANALOGIA : TAŚMA BENTONITOWA USZCZELNIAJĄCA kanał 1,50*2+0,820*2+1,40+13,90	m razem	19,940 19,940
			1.2.2.4 Przejścia szczelne		
78	KNR 2-02 1912/02		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 50kg - przejście szczelne elastyczne typ łańcuchowy sr. 200mm	szt	4,000
79	KNR 2-02 1912/03		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 75kg - przejście szczelne elastyczne typ łańcuchowy sr. 400mm	szt	1,000
			1.2.2.5 Schody żelbetowe terenowe		
80	KNR-W 2-18 0510/02		Podłoże betonowe o grubości 10cm - BETON C8/10 podłoże betonowe gr.10cm 0,10*(0,40*1,20*2)	m3 razem	0,096 0,096
81	KNR 10 0203/08		Schody skarpowe żelbetowe - BETON C35/45 W6 F-150 1,20*(0,60*2+2,10) + 0,30*0,50*1,20*2	m3 razem	4,320 4,320
			1.2.3 Dylatacje i izolacje wewnętrzne		
82	KNR 2-02 0617/04		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z folii PCW szerokości 50cm - DYLATACJA DNA - taśma Sikaflor Combiflex szer.30cm (lub inna równowazna) 15,50*2	m razem	31,000 31,000
83	KNR 2-02 0617/10		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50cm - DYLATACJA ŚCIAN - taśma z tworzywa sztucznych szer.30cm 5,20*6	m razem	31,200 31,200
84	KNR BC-02 0202/01		Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych poziomych nie malowanych 6,50*40,60 + 0,95*8,70 + 0,80*13,90	m2 razem	283,285 283,285
85	KNR BC-02 0202/02		Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych 6,50*5,20*12+40,60*2 13,90*1,50*2+0,80*1,50*2+1,60*0,82*2+1,20*0,82 (1,25+0,95+8,70+8,55+0,15+7,40+8,0*2+0,70*2)*0,85	m2 m2 m2 razem	486,800 47,708 37,740 572,248
86	KNR 7-12 0106/01		Suszenie piasku latem 10,793+24,263	t	35,056

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Reaktor biologiczny ob nr 24 - konstrukcja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	t	35,056
87	KNR K-12 0301/01		Gruntowanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku - ANALOGIA: ZAGRUNTOWANIE ODTWORZONYCH POWIERZCHNI PREPARATEM INDUFLOOR IB 1250 (lub innym równoważnym) 572,248+283,285	m2	855,533
			razem	m2	855,533
88	KNR BC-02 0218/03		Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych przez dwukrotne malowanie preparatem - ANALOGIA: malowanie preparatem chemoodpornym INDUFLOOR IB 2370 z zawartością 30% piasku kwarcowego 0,2-0,7mm (lub innym równoważnym) (Krotność= 2)	m2	855,533
89	KNR-W2-02 1610/06		Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 6m (Krotność= 9)	m2	100,000
			1.2.4 Próbaszczelności		
90	KNR 2-02 1927/06		Napełnienie wodą zbiorników rurami średnicy 50mm przy próbach szczelności 13,50*40,60*5,20	m3	2.850,120
			razem	m3	2.850,120
91	KNR 2-02 1927/02		Montaż i demontaż rur o średnicy 50mm przy próbach szczelności zbiorników	m	150,000
92	KNR 2-02 1927/08		Próba szczelności zbiornika	szt	1,000
93	KNR 2-02 1927/10		Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony przy próbach szczelności zbiorników	m3	2.850,120
			1.2.5 Barierkazewnętrzna		
94	KNR 4-03 1009/06		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm w podłożu betonowym - ANALOGIA: otwory sr.12mm do zamocowania kotew na klej epoksydowy	szt	154,000
95	KNR 2-31 0701/04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m - ANALOGIA : BALUSTRADA OCHRONNA Z RUR STALOWYCH Z PASEM DOLNYM Z BLACHY SZER. 150mm (długość przęsła 2,0m, wys. 1,20m) ZE STALI KWAŚOODP. MOCOWANA NA KOTWY M10x90 TYPU HIT-HY (mocowanie do konstrukcji żelbetowej reaktora) 41,60*2+14,0*2	m	111,200
			razem	m	111,200
			1.2.6 Pomostyikonstrukcjewsporcze		
			1.2.6.1 PomostP1		
96	KNR 4-03 1009/06		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm w podłożu betonowym - ANALOGIA: otwory sr.12mm do zamocowania kotew na klej epoksydowy	szt	18,000
97	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - ANALOGIA: konstrukcja a pomostu obsługowego z barierką z profil stalowych ze stali KO OH18N9 zamocowana do konstrukcji żelbetowej reaktora przy pomocy kotew M10x90 TYPU HIT-HY	t	0,307
98	KNR 2-02 0702/09		Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - ANALOGIA: montaż kratki typu KOZ ze stalo KO OH18N9 szer. 1028mm 2,70*2,10	m2	5,670
			razem	m2	5,670
			1.2.6.2 PomostP2		
99	KNR 4-03 1009/06		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm w podłożu betonowym - ANALOGIA: otwory sr.12mm do zamocowania kotew na klej epoksydowy	szt	28,000
100	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - ANALOGIA: konstrukcja a pomostu obsługowego z barierką z profil stalowych ze stali KO OH18N9 zamocowana do konstrukcji żelbetowej reaktora przy pomocy kotew M10x90 TYPU HIT-HY	t	0,396
101	KNR 2-02 0702/09		Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - ANALOGIA: montaż kratki typu KOZ ze stalo KO OH18N9 szer. 1028mm 5,55*1,20	m2	6,660

Tabela przedmiaru

Strona 10/10

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Reaktor biologiczny ob nr 24 - konstrukcja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	6,660
			1.2.6.3 Konstrukcje wsporcze pod ruociągi		
102	KNR 4-03 1009/06		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm w podłożu betonowym - ANALOGIA: otwory sr.18mm do zamocowania kotew na klej epoksydowy	szt	336,000
103	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - ANALOGIA: konstrukcje wsporcze K-1 pod ruociągi z profil stalowych ze stali KO OH18N9 zamocowana do konstrukcji żelbetowej reaktora przy pomocy kotew M16x120 TYPU HIT-HY (42 szt)	t	0,338