

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - R e m o n t o b i e k t ó w i s t n i e j ą c y c h
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 - Remont obiektów istniejących

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 KRATOWNIA KRT - OB NR 2		
			1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			1.1.1 C z y s z c z e n i e i s t n . k o n s t r u k c j i		
1	KNR 7-12 0114/01		Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni C do pierwszego stopnia czystości płatew - dwut 120 0,620*39,3 dźwigar - dwut 120 0,190*39,3 belka wciągnika - dwut 160 0,195*32,2 konstrukcje wsorcze cokołów podstaw dachowych - kątowniki 45*45*5 0,190*52,30 razem	m2 m2 m2 m2 m2	24,366 7,467 6,279 9,937 48,049
2	KNR 7-12 0106/01		Suszenie piasku latem	t	3,839
3	KNR 7-12 0105/01		Odtłuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	48,049
			1.1.2 Roboty rozbiórkowe		
4	KNR 2-02 1201/02		Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu, o powierzchni ponad 2m2 - ANALOGIA: demontaż okien (R,S=0,50) 2,39*1,49*2 razem	m2 m2	7,122 7,122
5	KNR 2-02 1203/02		Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 - ANALOGIA: demontaż drzwi (R,S=0,50) 1,01*2,0*1 + 0,90*2,0*2 razem	m2 m2	5,620 5,620
6	KNR 2-02 1205/01		Bramy pełne z ościeżnicą - ANALOGIA: demontaż bram (R,S=0,50) 2,40*3,0 razem	m2 m2	7,200 7,200
7	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I	m	50,000
8	KNR 4-01 0535/02		Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	50,000
9	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	50,000
10	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym okna 7,122*0,015 drzwi 5,62*0,025 bramy 7,20*0,035 balustrady 50,0*0,020 pokrycia z blachy 50,0*0,010 obróbki z blachy 50,0*0,010 razem	t t t t t t t	0,107 0,141 0,252 1,000 0,500 0,500 2,500
11	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	t	2,500
			1.2 KONSTRUKCJE I ELEMENTY METALOWE		
			1.2.1 Malowanie konstrukcji stalowych		
12	KNR 7-12 0205/01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	48,049
13	KNR 7-12 0211/01		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych (Krotność= 2)	m2	48,049
			1.2.2 Montaż okien aluminiowych z parapetami		
14	KNR 7 0503/06		Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2 (240x150cm szt.2) 2,40*1,50*2 razem	m2 m2	7,200 7,200
15	KNR-W 2-05 0904/03		Parapety aluminiowe	szt	3,000

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - Remont obiektów istniejących

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.2.3 Montaż drzwi i bram stalowych		
16	KNR-W 2-02 1203/02		Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m ² - drzwi stalowe "ocieplane" (100x200cm 1szt, 90x200cm 2szt) 1,0*2,0*1+0,90*2,0*2	m2	5,600
			razem	m2	5,600
17	KNR-W 2-02 1205/01		Bramy stalowe pełne z ościeżnicą (240x300cm szt.1) 2,40*3,0	m2	7,200
			razem	m2	7,200
			1.2.4 Montaż barierek ze stali kwasoodpornej		
18	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	100,000
19	KNR 2-31 0701/04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m - ANALOGIA : BALUSTRADA OCHRONNA Z RUR STALOWYCH (długość przęsła 2,0m, wys. 1,20m) ZE STALI KWASOODP. MOCOWANA NA KOTWY M10x90 TYPU HIT-HY (mocowanie do konstrukcji żelbetowej reaktora)	m	50,000
			1.2.5 Okucia i przekrycia ze stali kwasoodpornej		
20	KNR-W 2-02 0514/02		Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ANALOGIA: obróbki ze stali kwasoodp.	m2	100,000
			2 PIASKOWNIK WIROWY - OB NR 3		
			2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			2.1.1 Czyszczenie istn. konstrukcji		
21	KNR BC-02 0202/01		Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych poziomych nie malowanych 3,14*2,0 ² + 2*3,14*2,0*(0,25+0,50)	m2	21,980
			razem	m2	21,980
22	KNR BC-02 0202/02		Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych nie malowanych 2*3,14*2,0*3,0	m2	37,680
			razem	m2	37,680
23	KNR 7-12 0106/01		Suszenie piasku latem 0,837+1,597	t	2,434
			razem	t	2,434
24	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (21,98+37,68)*0,005	m3	0,298
			razem	m3	0,298
25	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	0,298
26	KNR 2-21 0101/05		Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami (Krotność= 9)	m3	0,298
27	Wycena indywid		Koszt składowania osadu z czyszczenia	m3	0,298
			2.1.2 Roboty rozbiórkowe		
28	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I 2*3,14*3,0	m	18,840
			razem	m	18,840
29	KNR 4-04 0802/01		Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I - ANALOGIA: rozbiórka pomostów 3,14*2,0 ²	m2	12,560
			razem	m2	12,560
30	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	10,000
31	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym balustrady 18,84*0,015 pomost 12,56*0,030	t	0,283
				t	0,377

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - Remont obiektów istniejących

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			obróbki z blachy 10,0*0,010	t	0,100
			razem	t	0,760
32	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	t	0,760
			2.2 KONSTRUKCJE I ELEMENTY METALOWE		
			2.2.1 Montaż barier ze stali kwasoodpornej		
33	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	40,000
34	KNR 2-31 0701/04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m - ANALOGIA : BALUSTRA OCHRONNA Z RUR STALOWYCH (długość przęsła 2,0m, wys. 1,20m) ZE STALI Kwasoodp. MOCOWANA NA KOTWY M10x90 TYPU HIT-HY (mocowanie do konstrukcji żelbetowej reaktora)	m	20,000
			2.2.2 Okucia i przekrycia ze stali kwasoodpornej		
35	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - ANALOGIA: konstrukcja pomostu obsługowego z zamkniętych profili stalowych ze stali KO OH18N9 zamocowana do ściany przy pomocy kołków rozporowych sr 12mm (L=150mm)	t	0,377
36	KNR 2-02 0702/09		Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - ANALOGIA: montaż kratki typu ""MOSTOSTAL"" ze stali KO OH18N9	m2	12,560
37	KNR-W 2-02 0514/02		Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ANALOGIA: obróbki ze stali kwasoodp.	m2	10,000
			2.3 KONSTRUKCJE BETONOWE		
			2.3.1 Izolacje chemooodporne		
38	KNR K-12 0104/09		Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - nawilżenie podłoża betonowego wodą 21,98+37,68	m2	59,660
			razem	m2	59,660
39	KNR BC-02 0215/07		Naprawa wyłomów i uszkodzeń grubości 6mm na powierzchniach betonowych cementową zaprawą naprawczą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM F	m2	59,660
40	KNR BC-02 0217/02		Wykonanie podlewek i wypełnień grubości do 24mm na powierzchniach mineralną zaprawą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM	m2	59,660
41	KNR K-12 0301/01		Grunтовanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku - ANALOGIA: ZAGRUNTOWANIE ODTWORZONYCH POWIERZCHNI PRZEPARATEM MC-DUR 1365HBF STABILIZOWANYM KRZEMIONKĄ KOLOIDALNĄ MC-STELLMITTEL TX	m2	59,660
42	KNR K-12 0403/06		Posypka kwarcowa świeżej warstwy żywicy na elastycznej nawierzchni ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża - POSYPKA Z PIASKU KWARCOWEGO MC-SPEZIALKURNUNG FG	m2	59,660
43	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2098	m2	59,660
44	KNR K-11 0401/12		Klejenie do podłoża mineralnego lub stalowego taśmy uszczelniającej o szerokości 120mm - PASY Z MATY SZKLANEJ O GRAMATURZE 200-250g/m2 W MIEJSCACH RYS	mb	20,000
45	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2099	m2	59,660
			3 REAKTOR BIOLOGICZNY RB1 i RB2 - OB NR 5		
			3.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			3.1.1 Czyszczenie istn. konstrukcji		
46	KNR BC-02 0202/01		Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych poziomych nie malowanych	m2	285,000
47	KNR BC-02 0202/02		Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych	m2	580,000

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Remont obiektów istniejących

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 7-12 0106/01		Suszenie piasku latem		
			10,859+24,592	t	35,451
			razem	t	35,451
49	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy		
			(285+580)*0,005	m3	4,325
			razem	m3	4,325
50	KNR 2-03 0103/02		Dylatacje poziome płyt dennych zbiorników - ANALOGIA: ROZBIÓRKA ISTN. DYLATACJI (USUNIĘCIE ELEMENTÓW Z DREWNA I BITUM) (R,S=0,50) 0,30*70		
			razem	m2	21,000
				m2	21,000
51	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km		
			osad 4,325	m3	4,325
			dylatacje 21,0*0,05	m3	1,050
			razem	m3	5,375
52	KNR 2-21 0101/05		Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami (Krotność= 9)		
				m3	5,375
53	Wycena indywid		Koszt składowania osadu z czyszczenia		
				m3	5,375
			3.1.2 Roboty rozbiórkowe		
54	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I		
				m	130,000
55	KNR 4-04 0802/01		Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I - ANALOGIA: rozbiórka pomostów		
				m2	16,000
56	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
				m2	30,000
57	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym balustrady 130,0*0,015 pomost 14,0*0,030 obróbki z blachy 30,0*0,010		
			razem	t	1,950
				t	0,420
				t	0,300
				t	2,670
58	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ		
				t	2,670
			3.2 KONSTRUKCJE I ELEMENTY METALOWE		
			3.2.1 Montaż barier ze stali kwasoodpornej		
59	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	260,000
60	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 (długość przęsła 2,0m, wys. 1,20m) ZE STALI KWASOODP. MOCOWANA NA KOTWY M10x90 TYPU HIT-HY (mocowanie do konstrukcji żelbetowej reaktora)		
				m	130,000
			3.2.2 Okucia i przekrycia ze stali kwasoodpornej		
61	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 5 kg - ANALOGIA: konstrukcja pomostu obsługowego z zamkniętych profil stalowych ze stali KO OH18N9 zamocowana do ściany przy pomocy kołków rozporowych sr 12mm (L=150mm)		
				t	0,420
62	KNR 2-02 0702/09		Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - ANALOGIA: montaż krętek typu ""MOSTOSTAL" ze stalo KO OH18N9		
				m2	16,000
63	KNR-W2-02 0514/02		Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ANALOGIA: obróbki ze stali kwasoodp.		
				m2	30,000
			3.3 KONSTRUKCJE BETONOWE		
			3.3.1 Izolacje chemoodporne wewnętrzne		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - Remont obiektów istniejących

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR K-12 0104/09		Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - nawilżenie podłoża betonowego wodą 285+580	m2	865,000
				razem m2	865,000
65	KNR BC-02 0215/07		Naprawa wyłomów i uszkodzeń grubości 6mm na powierzchniach betonowych cementową zaprawą naprawczą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM F	m2	865,000
66	KNR BC-02 0217/02		Wykonanie podlewek i wypełnień grubości do 24mm na powierzchniach mineralną zaprawą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM	m2	865,000
67	KNR K-12 0301/01		Grunтовanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku - ANALOGIA: ZAGRUNTOWANIE ODTWORZONYCH POWIERZCHNI PREPARATEM MC-DUR 1365HBF STABILIZOWANYM KRZEMIONKĄ KOLOIDALNĄ MC-STELLMITTEL TX	m2	865,000
68	KNR K-12 0403/06		Posypka kwarcowa świeżej warstwy żywicy na elastycznej nawierzchni ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża - POSYPKA Z PIASKU KWARCOWEGO MC-SPEZIALKURNUNG FG	m2	865,000
69	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2098	m2	865,000
70	KNR K-11 0401/12		Klejenie do podłoża mineralnego lub stalowego taśmy uszczelniającej o szerokości 120mm - PASY Z MATY SZKLANEJ O GRAMATURZEZ 200-250g/m2 W MIEJSCACH RYS	mb	150,000
71	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2099	m2	865,000
72	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	31,000
				razem m	31,000
73	KNR 2-02 0617/10		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50cm - DYLATACJA ŚCIAN - taśma z tworzyw sztucznych szer.30cm 5,20*6	m	31,200
				razem m	31,200
			4 OSADNIK WTÓRNY RADIALNY - OB NR 6		
			4.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			4.1.1 Czyszczenie istn. konstrukcji		
74	KNR BC-02 0202/01		Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych poziomych nie malowanych	m2	320,000
75	KNR BC-02 0202/02		Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych	m2	345,000
76	KNR 7-12 0106/01		Suszenie piasku latem 12,192+14,628	t	26,820
				razem t	26,820
77	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (320+345)*0,005	m3	3,325
				razem m3	3,325
78	KNR 2-03 0103/02		Dylatacje poziome płyt dennych zbiorników - ANALOGIA: ROZBIÓRKA ISTN. DYLATACJI (USUNIĘCIE ELEMENTÓW Z DREWNA I BITUM) (R,S=0,50) 0,30*125	m2	37,500
				razem m2	37,500
79	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km osad 3,325 dylatacja 37,50*0,05	m3	3,325
				m3	1,875
				razem m3	5,200
80	KNR 2-21 0101/05		Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami (Krotność= 9)	m3	5,200
81	Wycena indywid		Koszt składowania osadu z czyszczenia		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - Remont obiektów istniejących

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	5,200
			4.1.2 Roboty rozbiórkowe		
82	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I	m	70,000
83	KNR 4-04 0802/01		Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I - ANALOGIA: rozbiórka pomostów	m2	5,000
84	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,000
85	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym balustrady 70,0*0,015 pomost 5,0*0,030 obróbki z blachy 5,0*0,010	t t t	1,050 0,150 0,050
			razem	t	1,250
86	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	t	1,250
			4.2 KONSTRUKCJE I ELEMENTY METALOWE		
			4.2.1 Montaż barierek ze stali kwasoodpornej		
87	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	140,000
88	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 : BALUSTRA DA OCHRONNA Z RUR STALOWYCH (długość przęsła 2,0m, wys. 1,20m) ZE STALI KWASOODP. MOCOWANA NA KOTWY M10x90 TYPU HIT-HY (mocowanie do konstrukcji żelbetowej reaktora)	m	70,000
			4.2.2 Okucia i przekrycia ze stali kwasoodpornej		
89	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - ANALOGIA: konstrukcja pomostu obsługowego z zamkniętych profil stalowych ze stali KO OH18N9 zamocowana do ściany przy pomocy kołków rozporowych sr 12mm (L=150mm)	t	0,150
90	KNR 2-02 0702/09		Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - ANALOGIA: montaż krutek typu ""MOSTOSTAL" ze stalo KO OH18N9	m2	5,000
91	KNR-W 2-02 0514/02		Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ANALOGIA: obróbki ze stali kwasoodp.	m2	5,000
			4.3 KONSTRUKCJE BETONOWE		
			4.3.1 Izolacje chemo odporne wewnętrzne		
92	KNR K-12 0104/09		Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - nawilżenie podłoża betonowego wodą 320+345	m2 razem	665,000 665,000
93	KNR BC-02 0215/07		Naprawa wyłomów i uszkodzeń grubości 6mm na powierzchniach betonowych cementową zaprawą naprawczą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM F	m2	665,000
94	KNR BC-02 0217/02		Wykonanie podlewek i wypełnień grubości do 24mm na powierzchniach mineralną zaprawą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM	m2	665,000
95	KNR K-12 0301/01		Grunтовanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku - ANALOGIA: ZAGRUNTOWANIE ODTWORZONYCH POWIERZCHNI PREPARATEM MC-DUR 1365HBF STABILIZOWANYM KRZEMIONKĄ KOLOIDALNĄ MC-STELLMITTEL TX	m2	665,000
96	KNR K-12 0403/06		Posypka kwarcowa świeżej warstwy żywicy na elastycznej nawierzchni ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża - POSYPKA Z PIASKU KWARCOWEGO MC-SPEZIALKURNUNG FG	m2	665,000
97	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2098	m2	665,000

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - Remont obiektów istniejących

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR K-11 0401/12		Klejenie do podłoża mineralnego lub stalowego taśmy uszczelniającej o szerokości 120mm - PASY Z MATY SZKLANEJ O GRAMATURZEZ 200-250g/m2 W MIEJSCACH RYS	mb	200,000
99	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2099	m2	665,000
100	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 równoważna) 6,70*6+2*3,14*9,0	m	96,720
			razem	m	96,720
101	KNR 2-02 0617/10		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50cm - DYLATACJA ŚCIAN - taśma z tworzyw sztucznych szer.30cm 4,0*4	m	16,000
			razem	m	16,000
102	KNR 2-02 0617/10		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50cm - DYLATACJA ŁAWY - taśma z tworzyw sztucznych szer.30cm 1,20*2*4	m	9,600
			razem	m	9,600
			5 INSTALACJA DOZOWANIA KOLAGUENTA PIX - OB NR 11		
			5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			5.1.1 Czyszczenie istn. konstrukcji		
103	KNR BC-02 0202/01		Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych poziomych nie malowanych	m2	18,000
104	KNR BC-02 0202/02		Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych	m2	20,000
105	KNR 7-12 0106/01		Suszenie piasku latem 0,686+0,848	t	1,534
			razem	t	1,534
106	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (18,0+12,0)*0,005	m3	0,150
			razem	m3	0,150
107	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	0,150
108	KNR 2-21 0101/05		Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami (Krotność= 9)	m3	0,150
109	Wycena indywid		Koszt składowania osadu z czyszczenia	m3	0,150
			5.1.2 Roboty rozbiórkowe		
110	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I	m	16,000
111	KNR 4-04 0802/01		Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I - ANALOGIA: rozbiórka pokrywy stalowej	m2	2,500
112	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	1,000
113	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym balustrady 16,0*0,015 pokrywa stalowa 2,50*0,030 obróbki z blachy 1,0*0,010	t	0,240
				t	0,075
				t	0,010
			razem	t	0,325
114	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	t	0,325
			5.2 KONSTRUKCJE I ELEMENTY METALOWE		
			5.2.1 Montaż barier ze stali kwasoodpornej		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - Remont obiektów istniejących

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
115	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	32,000
116	KNR 2-31 0701/04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m - ANALOGIA : BALUSTRA OCHRONNA Z RUR STALOWYCH (długość przęsła 2,0m, wys. 1,20m) ZE STALI Kwasoodp. MOCOWANA NA KOTWY M10x90 TYPU HIT-HY (mocowanie do konstrukcji żelbetowej reaktora)	m	16,000
			5.2.2 Okucia i przekrycia ze stali kwasoodpornej		
117	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - ANALOGIA: pokrywa profil stalowych ze stali KO OH18N9	t	0,075
118	KNR-W 2-02 0514/02		Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ANALOGIA: obróbki ze stali kwasoodp.	m2	1,000
			5.3 KONSTRUKCJE BETONOWE		
			5.3.1 Izolacje chemooodporne wewnętrzne		
119	KNR K-12 0104/09		Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - nawilżenie podłoża betonowego wodą	m2	38,000
120	KNR BC-02 0215/07		Naprawa wyłomów i uszkodzeń grubości 6mm na powierzchniach betonowych cementową zaprawą naprawczą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM F	m2	38,000
121	KNR BC-02 0217/02		Wykonanie podlewki i wypełnień grubości do 24mm na powierzchniach mineralną zaprawą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM	m2	38,000
122	KNR K-12 0301/01		Grunтовanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku - ANALOGIA: ZAGRUNTOWANIE ODTWORZONYCH POWIERZCHNI PRZEPARATEM MC-DUR 1365HBF STABILIZOWANYM KRZEMIONKĄ KOLOIDALNĄ MC-STELLMITTEL TX	m2	38,000
123	KNR K-12 0403/06		Posypka kwarcowa świeżej warstwy żywicy na elastycznej nawierzchni ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża - POSYPKA Z PIASKU KWARCOWEGO MC-SPEZIALKURNUNG FG	m2	38,000
124	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2098	m2	38,000
125	KNR K-11 0401/12		Klejenie do podłoża mineralnego lub stalowego taśmy uszczelniającej o szerokości 120mm - PASY Z MATY SZKLANEJ O GRAMATURZE 200-250g/m2 W MIEJSCACH RYS	mb	10,000
126	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2099	m2	38,000
			6 PRZEPOMPOWNIARECYRKULATU I OSADU NADMIERNEGO PRNF - OB NR 9		
			6.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			6.1.1 Czyszczenie istn. konstrukcji		
127	KNR BC-02 0202/01		Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych poziomych nie malowanych 6,0*6,0	m2	36,000
			razem	m2	36,000
128	KNR BC-02 0202/02		Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych nie malowanych 6,0*4*3,0 + 6,0*4*(0,25+1,0)	m2	102,000
			razem	m2	102,000
129	KNR 7-12 0106/01		Suszenie piasku latem 1,372+4,324	t	5,696
			razem	t	5,696
130	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (36,0+102,0)*0,005	m3	0,690
			razem	m3	0,690
131	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	0,690

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Remont obiektów istniejących

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR 2-21 0101/05		Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami (Krotność= 9)	m3	0,690
133	Wycena indywid		Koszt składowania osadu z czyszczenia	m3	0,690
			6.1.2 Roboty rozbiórkowe		
134	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I	m	24,000
135	KNR 4-04 0802/01		Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I - ANALOGIA: rozbiórka pokrywy stalowej	m2	2,500
136	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kotłerni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	1,000
137	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym balustrady 24,0*0,015 pokrywa stalowa 2,50*0,030 obróbki z blachy 1,0*0,010 razem	t t t t	0,360 0,075 0,010 0,445
138	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	t	0,445
			6.2 KONSTRUKCJE I ELEMENTY METALOWE		
			6.2.1 Montaż barier ze stali kwasoodpornej		
139	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	48,000
140	KNR 2-31 0701/04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągami na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m - ANALOGIA : BALUSTRA OCHRONNA Z RUR STALOWYCH (długość przęsła 2,0m, wys. 1,20m) ZE STALI KWASOODP. MOCOWANA NA KOTWY M10x90 TYPU HIT-HY (mocowanie do konstrukcji żelbetowej reaktora)	m	24,000
			6.2.2 Okucia i przekrycia ze stali kwasoodpornej		
141	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - ANALOGIA: pokrywa profil stalowych ze stali KO OH18N9	t	0,075
142	KNR-W 2-02 0514/02		Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ANALOGIA: obróbki ze stali kwasoodp.	m2	1,000
			6.3 KONSTRUKCJE BETONOWE		
			6.3.1 Izolacje chemooodporne wewnętrzne		
143	KNR K-12 0104/09		Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - nawilżenie podłoża betonowego wodą 102+36 razem	m2 m2	138,000 138,000
144	KNR BC-02 0215/07		Naprawa wyłomów i uszkodzeń grubości 6mm na powierzchniach betonowych cementową zaprawą naprawczą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM F	m2	138,000
145	KNR BC-02 0217/02		Wykonanie podlewki i wypełnień grubości do 24mm na powierzchniach mineralną zaprawą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM	m2	138,000
146	KNR K-12 0301/01		Grunтовanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku - ANALOGIA: ZAGRUNTOWANIE ODTWORZONYCH POWIERZCHNI PREPARATEM MC-DUR 1365HBF STABILIZOWANYM KRZEMIONKĄ KOLOIDALNĄ MC-STELLMITTEL TX	m2	138,000
147	KNR K-12 0403/06		Posypka kwarcowa świeżej warstwy żywicy na elastycznej nawierzchni ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża - POSYPKA Z PIASKU KWARCOWEGO MC-SPEZIALKURNUNG FG	m2	138,000
148	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2098	m2	138,000

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Remont obiektów istniejących

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNR K-11 0401/12		Klejenie do podłoża mineralnego lub stalowego taśmy uszczelniającej o szerokości 120mm - PASY Z MATY SZKLANEJ O GRAMATURZEZ 200-250g/m2 W MIEJSCACH RYS	mb	20,000
150	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2099	m2	138,000
			7 KANAŁ DOPŁYWOWY Z KRT DO RB Z KOMORĄ POŁĄCZENIOWĄ		
			7.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			7.1.1 Czyszczenie istn. konstrukcji		
151	KNR BC-02 0202/01		Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych poziomych nie malowanych 15,0*(1,20+0,20*2)	m2	24,000
			razem	m2	24,000
152	KNR BC-02 0202/02		Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych nie malowanych 15,0*(1,0*2+0,50*2)	m2	45,000
			razem	m2	45,000
153	KNR 7-12 0106/01		Suszenie piasku latem 0,914+1,908	t	2,822
			razem	t	2,822
154	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (24+45)*0,005	m3	0,345
			razem	m3	0,345
155	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	0,345
156	KNR 2-21 0101/05		Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami (Krotność= 9)	m3	0,345
157	Wycena indywid		Koszt składowania osadu z czyszczenia	m3	0,345
			7.1.2 Roboty rozbiórkowe		
158	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I 15,0*2+2,0*2	m	34,000
			razem	m	34,000
159	KNR 4-04 0802/01		Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I - ANALOGIA: rozbiórka pomostów	m2	35,000
160	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kotłarni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,000
161	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym balustrady 34,0*0,015 pomost 35,0*0,030 obróbki z blachy 5,0*0,010	t t t	0,510 1,050 0,050
			razem	t	1,610
162	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	t	1,610
			7.2 KONSTRUKCJE I ELEMENTY METALOWE		
			7.2.1 Montaż barier ze stali kwasoodpornej		
163	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	68,000
164	KNR 2-31 0701/04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągami na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m - ANALOGIA : BALUSTRADA OCHRONNA Z RUR STALOWYCH (długość przęsła 2,0m, wys. 1,20m) ZE STALI KWASOODP. MOCOWANA NA KOTWY M10x90 TYPU HIT-HY (mocowanie do konstrukcji żelbetowej reaktora)	m	34,000

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Remont obiektów istniejących

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			7.2.2 Okucia i przekrycia ze stali kwasoodpornej		
165	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - ANALOGIA: konstrukcja pomostu obsługowego z zamkniętych profil stalowych ze stali KO OH18N9 zamocowana do ściany przy pomocy kołków rozporowych sr 12mm (L=150mm)	t	1,050
166	KNR 2-02 0702/09		Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - ANALOGIA: montaż krutek typu ""MOSTOSTAL"" ze stalo KO OH18N9	m2	35,000
167	KNR-W 2-02 0514/02		Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ANALOGIA: obróbki ze stali kwasoodp.	m2	5,000
			7.3 KONSTRUKCJE BETONOWE		
			7.3.1 Izolacje chemoodporne wewnętrzne		
168	KNR K-12 0104/09		Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - nawilżenie podłoża betonowego wodą 24+45	m2	69,000
			razem	m2	69,000
169	KNR BC-02 0215/07		Naprawa wyłomów i uszkodzeń grubości 6mm na powierzchniach betonowych cementową zaprawą naprawczą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM F	m2	69,000
170	KNR BC-02 0217/02		Wykonanie podlewek i wypełnień grubości do 24mm na powierzchniach mineralną zaprawą - ZAPRAWA MINERALNA MC-RIM	m2	69,000
171	KNR K-12 0301/01		Grunтовanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku - ANALOGIA: ZAGRUNTOWANIE ODTWORZONYCH POWIERZCHNI PREPARATEM MC-DUR 1365HBF STABILIZOWANYM KRZEMIONKĄ KOLOIDALNĄ MC-STELLMITTEL TX	m2	69,000
172	KNR K-12 0403/06		Posypka kwarcowa świeżej warstwy żywicy na elastycznej nawierzchni ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża - POSYPKA Z PIASKU KWARCOWEGO MC-SPEZIALKURNUNG FG	m2	69,000
173	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2098	m2	69,000
174	KNR K-11 0401/12		Klejenie do podłoża mineralnego lub stalowego taśmy uszczelniającej o szerokości 120mm - PASY Z MATY SZKLANEJ O GRAMATURZEZ 200-250g/m2 W MIEJSCACH RYS	mb	20,000
175	KNR K-12 0403/04		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni - POWŁOKA POLIURETANOWA MC-FLEX 2099	m2	69,000