

**Przedmiar robót remontu komory defosfatacji na oczyszczalni
ścieków w Poświętnem**

Lp.	Indeks	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1		Roboty demontażowe		
1	KNR 7-04 0301-01 z.o 3.2.	Wolnoobrotowe śmigłowe mieszacze ścieków . Masa do 0.8 t. Montaż sposobem mechanicznym. Demontaż do ponownego montażu.	kpl.	1
2	KNR 7-04 0308-06 z.o 3.2.	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m ² . Montaż sposobem półmechanicznym Demontaż do ponownego montażu.	kpl.	2
3		Demontaż układu odpływu ścieków (rurociąg z kolanem i deflektorem Dn 600 mm)	szt.	1
4	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	0,832
5	KNR 4-05I 0121-06	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 323/8.8	m	9
6	KNR 4-05I 0226-03	Demontaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 300 mm	szt.	4
7	KNR 7-03 0101-01	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 3.0 t - demontaż żurawika z wciągarką	szt.	1
2		Roboty budowlane		
8	KNR 9-21 0105-04	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie sufitów - powierzchnia pomostu od spodu plus słup	m ²	93,04
9	KNR 9-21 0106-03	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie ścian w komorze wodą gorącą (od skosów do górnej krawędzi zbiornika	m ²	187,19
10	KNR 9-21 0107-06	Usuwanie namułu i szlamu z dna domory	m ²	205,71
11	KNR 4-01 0210-06	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żuźlowego	m	9,52
12	KNR 4-04 0306-03	Rozebranie skosów betonowych w komorze na odcinku budowy nowej ściany	m ³	16,425
13	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm pod płytę stopową ściany	m ²	41,86
14	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z komory gruzu	m ³	16,844
15	KNPnRPDE 57-121b	Wiercenie otworów o śr.do 20 mm wiertarką elektryczną w ścianie żelbetowej zewnętrznej do wkejenia prętów śr 12 mm	otw.	100
16	KNR-W 5-08 0801- 04	Osadzenie w podłożu prętów zbrojenia śr. 12 mm na klej w gotowych ślepych otworach w ścianie żelbetowej	szt.	100

17	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³	16,425
18	KNNR 2 0103-01	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	41,86
19	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	2,022
20	KNR 2-14 0805-03	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 35 cm	m	14,95
21	KNNR 2 0110-01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	22,126
22	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ściany w komorze	m ²	114,52
23	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	19,988
24	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu - taśmami - pionowo i poziomo	m	45,22
25	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych - skosów przy ścianach zewnętrznych w zbiorniku	m ³	4,032
26	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 8 cm na uzupełnianych skosach w zbiorniku	m ³	1,536
27		Izolacja ścian w komorze defosfatacji i komorze predenitryfikacji od skosów do górnej krawędzi ścian z zastosowaniem materiałów odpornych na działanie ścieków komunalnych i osadów ściekowych	m ²	284,66
28	KNR 0-44 0101-04	Gruntowanie powierzchni ściany oporowej Eurolanem TG2 ręcznie pod powłoki ochronne firmy Deitermann lub podobne	m ²	168,34
29	KNR 0-44 0105-02	Powłoka ochronna z bitumicznej masy uszczelniającej PLASTIKOL 2 (lub podobna) na podłożu betonowym	m ²	168,34
3		Roboty montażowe		
3.1		Montaż zastawek		
30	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana	m ²	0,62
31	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.	36

32		Dostawa zastawki 500 x 600 mm z elementami montażowymi (kotwy) - komora KPDN	kpl.	1
33	KNR 7-04 0308-06	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem półmechanicznym Zastawka w komorze KPDN	kpl.	1
34	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.	36
35		Dostawa zastawki 900 x 600 mm z elementami montażowymi (kotwy) - komora KDF	kpl.	1
36	KNR 7-04 0308-06	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem półmechanicznym Zastawka w komorze KDF	kpl.	1
37	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.	12
38		Dostawa zastawki 500 x 600 mm z elementami montażowymi (kotwy) - kanał dopływowy	kpl.	1
39	KNR 7-04 0308-06	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem półmechanicznym Zastawka w kanale dopływowym	kpl.	1
3.2		System mieszania KPDN		
40	KNR 7-07 0107-04 z.o.3.7.	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.5 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki	kpl.	1
41		Dostawa pompy zatapialnej do komory predenitryfikacji osadu	szt.	1
42		Dostawa żurawika z wciągarką	szt.	1
43	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m	0,3
44	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	18
45	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	0,5
46	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej d225 mm	szt.	4
47	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	8
48	KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	4
49	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	18

50	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2
51	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - głęb. 15 cm	otw.	64
52	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg	t	0,124
3.3		Mieszadło w KDF		
53	KNR 7-04 0302-01	Wolnoobrotowe śmigłowe mieszacze ścieków . Masa do 0.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym. Montaż mieszadła w komorze defosfatacji	kpl.	1
54	KNR 7-03 0101-01	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 3.0 t z przekładnią zębatą - montaż żurawika istn w nowej lokalizacji	szt.	1
3.4		Rurociąg dopływowy Dn 300		
55	KNNR 11 0302-06	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 315 mm	m	8
56	KNR-W 2-18 0112-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 315 mm	szt.	4
57	KNR-W 2-18 0110-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm	złącz.	8
58	KNR 7-09 2619-10	Montaż łącznika rurowego o średnicy nominalnej 300 mm	szt.	1
59	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - głęb. 15 cm	otw.	20
60	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg	t	0,05
3.5		Rurociąg odpływowy Dn 600		
61	KNR 7-09 2110-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych Dn 600 - stal AISI316	m	1,81
62	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg	szt.	1
63	KNR 7-09 2121-01	Montaż kształtek stalowych spawanych Dn 600 mm - stal AISI 316	szt.	3
64	KNR 7-09 0317-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 600 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.	4
65	KNR 7-09 2619-14	Montaż łącznika rurowego o średnicy nominalnej 600 mm n	szt.	1
66	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,05
67	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg	t	0,01

68	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,05
----	------------------	---	---	------