

Załącznik nr 9
NAKŁADY RZECZOWE na wykonanie robót remontowo – konserwacyjnych
urządzeń wodno – melioracyjnych

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka miary nakładów	Jednostka normo-godziny	Ilość jednostek nakładów rzeczowych
1	2	3	4	5	6
		CZĘŚĆ I. KONSERWACJA ROWÓW			
1.	KNR 15 – 01 Tab.0114,0115	Wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów dla porostu gęstego twardego z wygrabieniem	m ²	r-g	0,017
2.	KNR 2 – 01 Tab. 0109	Ręczne ścinanie krzaków gęstych	ha	r-g	596,00
3.	KNR 15 – 01 Tab. 0115	Wydobycie z ciekłu kożucha roślin pływających (glony, rzęsa wodna) z odrzuceniem na brzeg i złożeniem w przyzmy przy głębokości do 1,0 m	m ²	r-g	0,039
4.	KNR 15 – 01 Tab. 0115	Wydobycie z ciekłu kożucha roślin pływających (glony, rzęsa wodna) z odrzuceniem na brzeg i złożeniem w przyzmy przy głębokości ponad 1,0 m	m ²	r-g	0,051
5.	KNR 15 – 01 Tab. 0115	Wydobycie z ciekłu porostów roślin korzeniących się w dnie (hakowanie) przy zarosnięciu powierzchni lustra wody powyżej 60%	m ²	r-g	0,129
6.	KNK 2 – 11 Tab. 0926	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,0 m szerokości dna 0,4 m przy grubości warstwy namułu 20 cm	m	r-g	0,169
7.	KNK 2 – 11 Tab. 0926	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,0 m szerokości dna 0,6 m przy grubości warstwy namułu 20 cm	m	r-g	0,229
8.	KNK 2 – 11 Tab. 0926	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,0 m szerokości dna 0,8 m przy grubości warstwy namułu 20 cm	m	r-g	0,319
9.	KNK 2 – 11 Tab. 0926	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,0 m szerokości dna 0,4 m przy grubości warstwy namułu 30 cm	m	r-g	0,359
10.	KNK 2 – 11 Tab. 0926	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,0 m szerokości dna 0,6 m przy grubości warstwy namułu 30 cm	m	r-g	0,472
11.	KNK 2 – 11 Tab. 0926	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,0 m szerokości dna 0,8 m przy grubości warstwy namułu 30 cm	m	r-g	0,609
12.	KNK 2 – 11 Tab. 0926	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,0 m szerokości dna 0,4 m przy grubości warstwy namułu 40 cm	m	r-g	0,602
13.	KNK 2 – 11 Tab. 0926	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,0 m szerokości dna 0,6 m przy grubości warstwy namułu 40 cm	m	r-g	0,761
14.	KNK 2 – 11 Tab. 0926	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,0 m szerokości dna 0,8 m przy grubości warstwy namułu 40 cm	m	r-g	0,966
15.	KNK 2 – 11 Tab. 0927	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m szerokości dna 0,4 m przy grubości warstwy namułu 20 cm	m	r-g	0,222

1	2	3	4	5	6
16.	KNK 2 – 11 Tab. 0927	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m szerokości dna 0,6 m przy grubości warstwy namułu 20 cm	m	r-g	0,331
17.	KNK 2 – 11 Tab. 0927	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m szerokości dna 0,8 m przy grubości warstwy namułu 20 cm	m	r-g	0, 420
18.	KNK 2 – 11 Tab. 0927	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m szerokości dna 0,4 m przy grubości warstwy namułu 30 cm	m	r-g	0,475
19.	KNK 2 – 11 Tab. 0927	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m szerokości dna 0,6 m przy grubości warstwy namułu 30 cm	m	r-g	0,613
20.	KNK 2 – 11 Tab. 0927	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m szerokości dna 0,8 m przy grubości warstwy namułu 30 cm	m	r-g	0,777
21.	KNK 2 – 11 Tab. 0927	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m szerokości dna 0,4 m przy grubości warstwy namułu 40 cm	m	r-g	0,766
22.	KNK 2 – 11 Tab. 0927	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m szerokości dna 0,6 m przy grubości warstwy namułu 40 cm	m	r-g	0,970
23.	KNK 2 – 11 Tab. 0927	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m szerokości dna 0,8 m przy grubości warstwy namułu 40 cm	m	r-g	1,197
		CZĘŚĆ II. OCZYSZCZENIE PRZEPUSTÓW			
1.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 1/3 średnicy i średnicy przepustu 40 cm	m	r-g	0,7
2.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 1/3 średnicy i średnicy przepustu 60 cm	m	r-g	1,4
3.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 1/3 średnicy i średnicy przepustu 80 cm	m	r-g	2,4
4.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 1/3 średnicy i średnicy przepustu 1,0 m	m	r-g	3,0
5.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 1/2 średnicy i średnicy przepustu 40 cm	m	r-g	1,1
6.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 1/2 średnicy i średnicy przepustu 60 cm	m	r-g	2,0
7.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 1/2 średnicy i	m	r-g	3,7

		średnicy przepustu 80 cm			
1	2	3	4	5	6
8.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 1/2 średnicy i średnicy przepustu 1,0 m	m	r-g	4,5
9.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 2/3 średnicy i średnicy przepustu 0,4 m	m	r-g	1,4
10.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 2/3 średnicy i średnicy przepustu 0,6 m	m	r-g	2,7
11.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 2/3 średnicy i średnicy przepustu 0,8 m	m	r-g	4,9
12.	KNR 15 – 01 Tab. 0108	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych przy głębokości zamulenia przewodu do wysokości 2/3 średnicy i średnicy przepustu 1,0 m	m	r-g	6,0
CZĘŚĆ III. CZYSZCZENIE RUROCIĄGÓW					
1.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0201	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału przy średnicy kanału 25 cm <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t - samochód towarowo-osobowy	m	r-g	0,44
				m-g	0,11
				m-g	0,11
				m-g	0,06
2.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0202	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału przy średnicy kanału 25 cm <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t - samochód towarowo-osobowy	m	r-g	0,80
				m-g	0,20
				m-g	0,20
				m-g	0,11
3.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0203	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału przy średnicy kanału 25 cm <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t - samochód towarowo-osobowy	m	r-g	1,04
				m-g	0,26
				m-g	0,26
				m-g	0,15
4.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0201	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału przy średnicy kanału 30 cm; <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t - samochód towarowo-osobowy	m	r-g	0,60
				m-g	0,15
				m-g	0,15
				m-g	0,08
5.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0202	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału przy średnicy kanału 30 cm; <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t	m	r-g	1,04
				m-g	0,26
				m-g	0,26

		- samochód towarowo-osobowy		m-g	0,15
1	2	3	4	5	6
6.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0203	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału przy średnicy kanału 30 cm <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t - samochód towarowo-osobowy	m	r-g m-g m-g m-g	1,40 0,35 0,35 0,20
7.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0201	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału przy średnicy kanału 40 cm <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t - samochód towarowo-osobowy	m	r-g m-g m-g m-g	0,96 0,24 0,24 0,13
8.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0202	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału przy średnicy kanału 40 cm <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t - samochód towarowo-osobowy	m	r-g m-g m-g m-g	1,64 0,41 0,41 0,23
9.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0203	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału przy średnicy kanału 40 cm <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t - samochód towarowo-osobowy	m	r-g m-g m-g m-g	2,08 0,52 0,52 0,29
10.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0201	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału przy średnicy kanału 50 cm <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t - samochód towarowo-osobowy	m	r-g m-g m-g m-g	1,48 0,37 0,37 0,21
11.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0202	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału przy średnicy kanału 50 cm <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t - samochód towarowo-osobowy	m	r-g m-g m-g m-g	2,24 0,56 0,56 0,31
12.	KNR 4 – 05 Tom II Tab. 0203	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału przy średnicy kanału 50 cm <u>sprzęt</u> : - pompa spalinowa - wciągarka ręczna do 1,0 t - samochód towarowo-osobowy	m	r-g m-g m-g m-g	3,00 0,75 0,75 0,42
		CZĘŚĆ IV. STUDNIE DRENARSKIE I REWIZYJNE			
1.	KNK 2 – 11 Tab. 0909	Oczyszczenie z namułu studzienek drenarskich o średnicy 0,8 m i głębokości zamulenia 50 cm	szt.	r-g	1,60

1	2	3	4	5	6
2.	KNK 2 – 11 Tab. 0909	Oczyszczenie z namułu studzienek drenarskich o średnicy 1,0 m i głębokości zamulenia 50 cm	szt.	r-g	1,84
3.	KNK 2 – 11 Tab. 0701	Montaż studni o głębokości zapuszczenia 2,0 m i średnicy 0,8 m	szt.	r-g	58,7
4.	KNK 2 – 11 Tab. 0701	Montaż studni o głębokości zapuszczenia 2,0 m i średnicy 1,0 m	szt.	r-g	74,8
5.	KNK 2 – 11 Tab. 0701	Montaż studni o głębokości zapuszczenia 2,5 m i średnicy 1,0 m	szt.	r-g	100,0
CZĘŚĆ V. KONSERWACJA RUROCIĄGU DRENARSKIEGO					
1.	KNR 15 – 01 Tab. 0103	Oczyszczenie rurociągu drenarskiego drutem średnicy 10 cm i głębokości 1,5 m	m	r-g	0,462
2.	KNR 15 – 01 Tab. 0104	Oczyszczenie rurociągu drenarskiego drutem średnicy 15 cm i głębokości 1,5 m	m	r-g	0,570
3.	KNR 15 – 01 Tab. 0104	Oczyszczenie rurociągu drenarskiego drutem średnicy 20 cm i głębokości 1,5 m	m	r-g	0,711
4.	KNR 15 – 01 Tab. 0101	Przełożenie rurociągu drenarskiego średnicy 10 cm i głębokości 1,5 m	m	r-g	1,619
5.	KNR 15 – 01 Tab. 0102	Przełożenie rurociągu drenarskiego średnicy 15 cm i głębokości 1,5 m	m	r-g	1,956
6.	KNR 15 – 01 Tab. 0102	Przełożenie rurociągu drenarskiego średnicy 20 cm i głębokości 1,5 m	m	r-g	2,526
CZĘŚĆ VI. NAPRAWA UMOCNIEŃ BRZEGOWEGO					
1.	KNR 15 – 01 Tab. 0212	Naprawa opasek z kieszek faszynowych przy średnicy kieszki faszynowej 20 cm	m	r-g	0,662
2.	KNR 15 – 01 Tab. 0212	Naprawa opasek z kieszek faszynowych przy średnicy kieszki faszynowej 20 + 20 cm	m	r-g	1,250
CZĘŚĆ VII. ODTWORZENIE ODCINKA ROWU MELIORACYJNEGO					
1.	KNR 2 – 01 Tab. 0408	a) Wykopy ręczne rowów i kanałów przy szerokości dna rowu do 1,0 m i głębokości 1,0 m w gruncie kat. III - za każde 0,2 m zwiększenia lub zmniejszenia głębokości od 0,8 m do 2,0 m	m ³	r-g	1,6600
	KNR 2 – 01 Tab. 0409	b) Rozplantowanie ręczne uprzednio wydobytej ziemi z wykopu	m ³	r-g	0,3570
	KNR 2 – 01 Tab. 0507	c) Plantowanie dna, skarp rowów przy robotach wodno-inżynierskich w gruncie kat. III	m ²	r-g	0,156
2.	KNR 2 – 11 Tab. 0503	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20 cm w gruncie kat. III	m	r-g	0,538
3.	KNR 2 – 11 Tab. 0504	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o średnicy 20 + 20 cm w gruncie kat. III	m	r-g	1,110

1	2	3	4	5	6
		CZĘŚĆ VIII. WYMIANA RUR W PRZEPUSTACH, RUROCIĄGI			
1.	KNK 2 – 11 Tab. 0923	Rozbiórka rurociągów o średnicy: - 20 cm - 30 cm - 40 cm - 50 cm - 60 cm	m	r-g	0,3 0,6 0,8 1,3 1,7
2.	KNK 2 – 11 Tab. 0710	Wykonanie przepustu dł. 5 m z przyczółkami z darniny o średnicy: - 50 cm - 60 cm - za każdy następny 1 m przewodu rurowego o średnicy: - 50 cm - 60 cm	szt. m	r-g r-g	67,9 74,3 6,79 7,72
3.	KNR 2 – 01 Tab. 0115	Roboty pomiarowe przy wykopach pod rurociągi	m ³	r-g	0,053
4.	KNR 2 – 01 Tab. 0310	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruncie kat. III przy głębokości wykopu do 3,0 m i szerokości 1,6-2,5 m	m ³	r-g	3,90
5.	KNR 2 – 18 Tab. 0108	Montaż rurociągów PVC łączonych na wcisk o średnicy: - 110 - 160 - 200 - 315 - 400	m	r-g	0,355 0,367 0,531 0,723 0,928
6.	KNR 2 – 01 Tab. 0312	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m ³	r-g	1,71