

## Odbudowa rowów RM-3 i RM-3a II

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1		RÓW RM-3a			
1.1	<b>KNR 0201 0120-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Obmiar: ,355 = 0,36		[km]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	75,0600	r-g	26,6463
2	3951300-060	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	0,1600	m3	0,0568
3	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	4,5000	m-g	1,5975
1.2	<b>KNR 0201 0217-0400</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Obmiar: 235,00		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	32,9000
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	13,5360
1.3	<b>KNR 0201 0230-0100</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III Obmiar: 235,00		[m3]	
1	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0135	m-g	3,1725
1.4	<b>KNR 0201 0223-0200</b>	Wykopy rowów, kanałów melior. i wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m do 1,5m3 wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m3 na odkład, grunt kat. III Obmiar: 270 * 0,95 = 256,50 Razem = 256,50		[m3]	
1	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0984	m-g	25,2396
1.5	<b>KNR 0201 0421-0300</b>	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm grunt kategorii III. Obmiar: 270 * 0,05 = 13,50 Razem = 13,50		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,6500	r-g	22,2750
1.6	<b>KNR 0201 0507-0200</b>	Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach wodnoinżynierskich - grunt kategorii III. Obmiar: 837 + 160 * 0,5 = 917,00 Razem = 917,00		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1557	r-g	142,7769
1.7	<b>KNR 0201 0510-0100</b>	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. Obmiar: 837,00		[m2]	
1	712-149	Darniarz II	0,2464	r-g	206,2368
2	3990400-060	Ziemia urodzajna (humus)	0,0520	m3	43,5240
3	3990799-033	Nasiona traw	0,0120	kg	10,0440
1.8	<b>KNR 0201 0416-0100</b>	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 km, leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu - grunt kat. I do IV. Obmiar: 270,00		[m3]	
1	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0260	m-g	7,0200
1.9	<b>KNR 0201 0416-0200</b>	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m krawędzi wykopu rozplantowania spycharką gąsienicową 55 kw/75 km/ grunt kat. I do IV Obmiar: 270,00		[m3]	
1	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0031	m-g	0,8370
1.10	<b>KNRw 0218 0407-0400</b>	Montaż kanałów z rur PP-b o średnicy nominalnej 500 mm Obmiar: 195,00 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5570	r-g	108,6150
2	5602999-040	Rury PP-b 500	1,0200	m	198,9000
3	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	0,2827	m-g	55,1265
1.11	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie, z prefabrykowaną kinetą, głębokość 2,0 m Obmiar: 1,00 Materiały pomocnicze (3,00%)		[studzienki]	
1	999-149	R o b o c i z n a	19,9000	r-g	19,9000
2	2370604-060	Beton zwykły C12/15 (B-15)	0,4700	m3	0,4700
3	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0240	m3	0,0240
4	5430104-020	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1000 mm	3,1500	szt.	3,1500
5	2301400-033	Roztwór asfaltowy izolacyjny	15,7200	kg	15,7200
6	5450604-020	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120 cm	1,0000	szt.	1,0000
7	31114-148	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	1,8600	m-g	1,8600
8	39531-148	Samochód skrzyn.5-10t (1)	2,4300	m-g	2,4300
1.12	<b>KNR 0228 0406-0700</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie z prefabrykowaną kinetą, głębokość 2,0 m Obmiar: 2,00 Materiały pomocnicze (3,00%)		[studzienki]	
1	999-149	R o b o c i z n a	30,1000	r-g	60,2000
2	2370604-060	Beton zwykły C12/15 (B-15)	0,9460	m3	1,8920
3	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0440	m3	0,0880
4	5430107-020	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1400 mm	4,2000	szt.	8,4000
5	2301400-033	Roztwór asfaltowy izolacyjny	26,3200	kg	52,6400
6	5450607-020	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144 cm	1,0000	szt.	2,0000
7	31114-148	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	2,0000	m-g	4,0000
8	39531-148	Samochód skrzyn.5-10t (1)	2,6800	m-g	5,3600
1.13	<b>Analiza własna</b>	Elementy żelbetowe o objętości budowli do 1,0 m3 - wyloty i wloty prefabrykowane dokowe Obmiar: 4,00		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	23,2000	r-g	92,8000
2	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	1,0800	kg	4,3200
3	0000000-020	Wylot prefabrykowany 500	1,0000	szt.	4,0000
1.14	<b>KNR 0211 1402-0101</b>	Przepust rurowy bez piętrzenia p-2 śr.60 cm,długość rurociągu 6 m. Roboty ziemne i układanie rurociągu wykonywane mechanicznie Obmiar: 1,00 Materiały pomocnicze (7,00%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	214,0000	r-g	214,0000
2	1102120-033	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 16-28mm	33,1000	kg	33,1000
3	1700307-034	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	1,3700	t	1,3700
4	2010300-020	Pacholek drogowy - żelbet. 8x12x150 cm	4,0000	szt.	4,0000
5	3951001-020	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 70-90 cm	23,0000	szt.	23,0000
6	3990000-050	Darń	62,1500	m2	62,1500
7	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	0,1800	t	0,1800
8	1040600-033	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	61,0000	kg	61,0000
9	1601801-060	Piasek naturalny kopany	2,4600	m3	2,4600
10	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	3,1400	m3	3,1400
11	1602510-060	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	3,4300	m3	3,4300
12	2301401-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	3,2000	kg	3,2000

## Odbudowa rowów RM-3 i RM-3a II

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
13	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,1640	m3	0,1640
14	3930001-060	Woda z rurociągów	1,0100	m3	1,0100
15	3950000-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0200	m3	0,0200
16	5604481-040	Rury kanal. dwuścien. bezkiel.z PP 600/680mm	6,1200	m	6,1200
17	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	1,2800	m-g	1,2800
18	43251-148	Betoniarka wolnospadowa spal.	6,6200	m-g	6,6200
19	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	2,8800	m-g	2,8800
20	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	1,0900	m-g	1,0900
21	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	2,1800	m-g	2,1800
1.15	<b>KNRw 0211 0411-0100</b>	Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "krata" mała.wymiary elementów 90x60x10 cm  Obmiar: [ ( 0,6 * 3 ) * ( 3 + 5 ) ] * 2 = 28,80 Razem = 28,80		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,6400	r-g	18,4320
2	2291199-020	Płyty prefabrykowane ażurowe "krata"	1,9000	szt.	54,7200
3	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	0,1600	m-g	4,6080
1.16	<b>KNR 0211 0521-0400</b>	Palisady z kołków faszynowych o średnicy 7-9 cm wbijanych na głębokość 1,0 m w grunt kat. III  Obmiar: 1,8 * 4 = 7,20 Razem = 7,20		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,5000	r-g	10,8000
2	3951005-020	Kołki faszynowe śr.7-9 cm,dług.100-120 cm	13,0000	szt.	93,6000