

PRZEDMIAR ROBÓT – BRANŻA HYDROTECHNICZNA – TOM 7				
OBWODNICA PROSZOWIC				
ETAP II – ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH				
Tom i obiekt		Tom 7.1 Budowa zbiornika dla pól		
Kod CPV		Kategoria XXIV – budowe gospodarki wodnej, jak: zbiorniki wodne i nadpoziomowe, stawy rybne		
L.p.	Numer STWiORB	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość razem
1	U-H-01.01.01	Zbiornik zastępczy dla pól	x	x
1.1		Wykonanie wykopów	m³	664
1.2		Warstwa uszczelniająca – glina lub grunt stabilizowany C0,3/0,4 gr. 30cm	m³	150
1.3		Nasyp – grunt rodzimy gr. 30cm	m³	150
Tom i obiekt		Tom 7.2 Przebudowa rowów melioracyjnych		
Kod CPV		Kategoria XXVII - budowe hydrotechniczne piętrzące, upustowe i regulacyjne, jak: zapory, progi i stopnie wodne, jazy, bramy przeciwpowodziowe, śluzy wałowe, syfony, wały przeciwpowodziowe, kanały, śluzy żeglowne, opaski i ostrogi brzegowe, rowy Melioracyjne		
		Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.		
L.p.	Numer STWiORB	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość razem
2	U-H-01.01.01	Roboty przygotowawcze	x	x
2.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie (cieki, rowy, zarzucanie, grobla)	mb	1332
2.2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie (zbiornik dla pól)	m²	500
3		Cieki i rowy melioracyjne	x	x
3.1		Wykonanie wykopów	m³	2380
3.2		Wykonanie nasypów oraz zasypianie likwidowanych odcinków rowów	m³	1909
3.3		TYP1 – Obsiew mieszką traw z humusowaniem gr. 10cm	m³	456,8
3.4		TYP2 – Płyty ażurowe o tym. 60X40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5-10cm z otworami wypełnionymi humusem	m²	1046,8
3.5		Narzut kamienny gr. 30 cm	m³	1105,6
3.6		Geowłóknina	m²	336
3.7		Palisada drewniana Ø6-9cm, L=120-150 cm	mb	102
4		Grobla przeciwwalewowa	x	x
4.1		Wykonanie nasypów z gruntu nieprzepuszczalnego z zagęszczeniem	m³	1229
4.2		Obsiew mieszką traw z humusowaniem gr. 10cm	m³	137
5		Zarzuwanie rowu melioracyjnego Z-RM1	x	x
5.1		Wykonanie wykopów	m³	235
5.2		Podsypka z zagęszczeniem mechanicznym – 20cm po zagęszczeniu	m³	36
5.3		Obsypka z zagęszczeniem mechanicznym – 30cm po zagęszczeniu	m³	174
5.4		Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym powyżej obsypki z zagęszczeniem mechanicznym	m³	27
5.5		Kanał DN1000 z rur PP min. SN8	mb	84
5.6		Studnia wpadowa DN1500 (+ obsypka z piasku) z osadnikiem oraz piaskownikiem wraz z posadowieniem w postaci betonu C16/20 gr. 20cm	kpl.	2
5.7		Wylot prefabrykowany DN1000 z kłapa zwrotną wraz z posadowieniem w postaci betonu C16/20 gr. 20cm	szt.	1
5.8		Próba szczelności zarzucania o śr. nominalnej 1000mm	mb	84

Uwaga: w przedmiarze nie ujęto wartości oraz robót związanych z ewentualnym odwodnieniem wykopów

## Wykaz 1 ZESTAWIENIE IŁOŚCI ROBÓT POMIAROWYCH

### Wykaz 1.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie

Lp.	Nazwa	Długość przebudowy	Długość likwidacji
		[mb]	[mb]
1	Rów melioracyjny RM1	243,0	231,9
2	Urządzenie wodne – rów RM2	160,0	95,4
3	Rów melioracyjny RM3	153,7	0,0
4	Rów melioracyjny RM4	398,9	348,6
Razem		955,5	675,9

## Wykaz 2. ROBOTY ZIEMNE

### Wykaz 2.1 Tabela robót ziemnych przebudowa rowów melioracyjnych

Lp.	Nazwa	Objętość wykopu	Nasyp oraz zasypanie
		[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	Rów melioracyjny RM1	519,2	486,5
2	Urządzenie wodne – rów RM2	56,7	59,5
3	Rów melioracyjny RM3	160,6	0,3
4	Rów melioracyjny RM4	1643,2	1363,1
Razem		2379,7	1909,4

### Wykaz 3 UMOCNIE NIE CIEKÓW NATURALNYCH I ROWÓW MELIORACYJNYCH

#### Wykaz 3.1 Umocnienie TYP 1 – Obsiew mieszanka traw z humusowaniem

Lp.	Nazwa	Długość umocnienia	Powierzchnia humusowania i obsiewu gr. 10cm
		[mb]	[m³]
1	Rów melioracyjny RM1	236,5	125,5
2	Urządzenie wodne – rów RM2	108,3	76,3
3	Rów melioracyjny RM3	87,7	62,4
4	Rów melioracyjny RM4	321,0	181,8
Razem			446,1

#### Wykaz 3.2 Umocnienie TYP 2 – płyty ażurowe o wym. 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5-10 cm (otwory wypełnione humusem)

Lp.	Nazwa	Długość umocnienia	Powierzchnia umocnienia dna	Powierzchnia umacnianych skarp + pas 0,5 z obu stron	Powierzchnia całkowita umocnienia płytami ażurowymi
		[m]	[m²]	[m²]	[m²]
1	Rów melioracyjny RM1	6,5	7,2	34,5	41,7
2	Urządzenie wodne – rów RM2	33,3	16,7	234,5	251,1
3	Rów melioracyjny RM3	38,5	19,3	274,1	293,3
4	Rów melioracyjny RM4	68,9	62,0	390,3	452,3
Razem			105,1	933,3	1038,4

#### Wykaz 3.4 Umocnienie brzegów rzeki Szreniawa pod obiektem mostowym

Lp.	Nazwa	Długość umocnienia (brzeg lewy+brzeg prawy)	Objętość całkowita umocnienia narzutem	Geowłóknina	Palisada	Powierzchnia humusowania i obsiewu gr. 10cm
		[m]	[m³]	[m²]	[mb]	[m³]

1	Umocnienie brzegów pod obiektem	53,8	54,1	270,5	67,2	8,7
2	Umocnienie wylotu zarurowania Z-RM1	3,0	3,0	15,1	11,7	0,0
<b>Razem</b>			<b>57,1</b>	<b>285,6</b>	<b>78,9</b>	<b>8,7</b>

**Wykaz 3.5 Umocnienie brzegów rzeki Szreniawa i Potoku Jakubowickiego oraz rowów melioracyjnych w lokalizacjach wylotów**

Lp.	Nazwa	Długość umocnienia (brzeg lewy+brzeg prawy)	Objętość całkowita umocnienia narzutem	Geowłóknina	Palisada	Powierzchnia humusowania i obsiewu gr. 10cm	Powierzchnia całkowita umocnienia płytami ażurowymi
		[m]	[m³]	[m²]	[mb]	[m³]	[m²]
1	Umocnienie wylotu zarurowania Z-RM1 do rz. Szreniawa	3,0	3,0	15,1	11,7	0,5	0,0
2	Wylot kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego	2,5	0,0	0,0	0,0	0,4	8,4
3	Wyloty rowów drogowych do Potoku Jakubowickiego	7,0	7,0	35,2	11,2	1,1	0,0
<b>Razem</b>			<b>10,1</b>	<b>50,3</b>	<b>22,9</b>	<b>2,0</b>	<b>8,4</b>

Uwaga: Umocnienie wylotów rowów drogowych do rowów melioracyjnych ujęte w wykazie 3.2

**Wykaz 3.6 Grobla przeciwwalewowa**

Lp.	Nazwa	Długość grobli	Nasyp	Powierzchnia humusowania i obsiewu gr. 10cm
		[m]	[m³]	[m³]
1	Grobla przeciwwalewowa	292,3	1228,7	137,0
<b>Razem</b>			<b>1228,7</b>	<b>137,0</b>

## Wykaz 4 ZARUROWANIE Z-RM1

### Wykaz 4.1 Zarufowanie Z-RM1

Lp.	Nazwa	Średnica zarufowania	Długość zarufowania	Studnie wpadowe DN1500 z osadnikiem i piakownikiem	Wylot prefabrykowany DN1000 z kłapa zwrotną
		[mm]	[m]	[kpl]	[m³]
1	Zarufowanie Z- RM1	1000,0	84,4	2,0	1,0

## Wykaz 5 ZBIORNIK DLA PŁAZÓW

### Wykaz 5.1 Zbiornik dla płazów

Lp.	Nazwa	Wykop	Warstwa uszczelniająca – glina gr. 30cm	Nasyp – grunt rodzimy gr. 30cm
		[m3]	[m3]	[m3]
1	Zbiornik dla płazów	663,9	150,0	150,0

zestawienie rowów

L.p.	Nazwa rowu	Sumaryczna długość przebudowy (wraz z przepustami w ich ciągu)	Długość likwidacji	Wykop	Nasyp	Zasypanie	TYP1	TYP2	Powierzchnia umacnianych skarp TYP 1	Powierzchnia umacnianych skarp TYP 2
1	Rów melioracyjny RM1	243,0	231,9	519,24	41,19	445,3	236,5	6,5	1255,37	34,50
2	Urządzenie wodne – rów RM2	160,0	95,4	56,67	1,12	58,4	108,3	33,3	762,51	234,46
3	Rów melioracyjny RM3	153,7	0,0	160,6	0,3	0,0	88	39	624,32	274,07
4	Rów melioracyjny RM4	398,9	348,6	1643,22	24,70	1338,4	321	69	1818,39	390,30