

**BUDOWA SUCHEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA ROWIE H14  
W MIEJSCOWOŚCI KRZYŻANOWICE**

**PRZEDMIAR ROBÓT W UKŁADZIE ST**

Lp.	Nr. specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>ROBOTY DROGOWE</b>		
	<b>D.01.00.00</b>	<b>CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>		
	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna wraz z operatem powykonawczym	kpl	1
		- wytyczenie osi trasy, nowego obiektu		
		- obsługa geodezyjna w trakcie budowy		
		- obsługa geodezyjna powykonawcza		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 10 cm	m2	2605
	<b>D.02.00.00</b>	<b>CPV 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE</b>		
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	m3	896
	D.02.03.01	Wykonanie nasypu	m3	895
		- grodzia ziemna - glina		
	D.02.03.02	Wzmocnienie geosentetykiem podłoża		
		- geosiatka komórkowa h=10cm	m2	1917
		- geowłóknina separacyjna	m2	2841
	<b>D.03.00.00</b>	<b>CPV 45232130-2 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	D.03.03.01	Sączek podłużny		
		- dren z PCV ø150	m	865
		- zasypka z żwiru gr. 50 cm	m3	75
	<b>D.04.00.00</b>	<b>CPV 45233320-8 PODBUDOWY</b>		
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
		- pod drogę technologiczną	m2	1 136
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
		- gr 15 cm (0/31,5)	m2	1 315
		- poduszka kamienna pod murami oporowymi gr 70 cm (0/31,5)	m2	96
	<b>D.05.00.00</b>	<b>CPV 45233220-7 NAWIERZCHNIE</b>		
	D.05.06.01	Nawierzchnia z płyt prefabrykowanych		
		- płyty JOMB 12,5x75x100cm	szt.	1 180
		podsypka cem-piask. gr 3 cm		
		- płyty drogowe betonowe 250x1500x3000	szt.	2
	<b>D.06.00.00</b>	<b>CPV 45111291-4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	D.06.01.01	Humusowanie terenu i obsianie trawą gr. 10 cm	m2	300
		<b>OBIEKTY INŻYNIERSKIE</b>		
	<b>M.11.00.00</b>	<b>CPV 45220000-5 FUNDAMENTOWANIE</b>		
	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>		
	M.11.01.01	Wykopy		
		- pod rozbudowę opóźniacza przepływu i budowę murów	m3	575
	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem		
		- zasypka z mieszanki naturalnej	m3	268
		- grunt nieprzepuszczalny	m3	102
	<b>M.12.00.00</b>	<b>CPV 45220000-5 ZBROJENIE</b>		
	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>		
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą B500SP		
		- mury oporowe	kg	7804
		- rozbudowa opóźniacza przepływu	kg	10801
	M.12.01.05	Osadzanie łączników i zbrojenia w otworach		
		-d=16mm L otworu=90 mm - łącznik na żywicy epoksydowej	szt.	60
	<b>M.13.00.00</b>	<b>CPV 45220000-5 BETON</b>		
	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>		
	M.13.01.01	Beton rozbudowy opóźniacza przepływu i murów oporowych C30/37	m3	275
	M.13.02.01	Beton wyrównawczy, ochronny C16/20	m3	19
	<b>M.13.03.00</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>		
	M.13.03.01	Prefabrykowany przepust		
		- betonowy o średnicy 600mm	m	5
		- betonowy o średnicy 1000mm	m	2
		- betonowy o średnicy 300mm	m	1
	<b>M.15.00.00</b>	<b>CPV 45220000-5 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>		
	<b>M.15.01.00</b>	<b>Izolacja cienka</b>		
	M.15.01.01	Izolacja wykonywana na zimno	m2	427
	M.15.01.02	Geomembrana drenażowa PEHD	m2	174
	<b>M.19.00.00</b>	<b>CPV 45220000-5 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>		
	M.19.01.04	Balustrada, h=1,10 m, stal S235JRH, powierzchnia cynkowania i malowania: 42m2	kg	2 385
	<b>M.20.00.00</b>	<b>CPV 45220000-5 INNE ROBOTY</b>		
	<b>M.20.01.00</b>	<b>Roboty różne</b>		
	M.20.06.03	Umocnienie skarpy		
		- płyty bet.azurowe na skarpach grodz ziemnych	m2	55
		- odtworzenie umocnienia skarp rowu na dł. 10 m przed i za opóźniaczem	m2	165
		- odtworzenie - korytka betonowe 50x50x31cm na dł. 10 m za opóźniaczem	m	10
		- beton C12/16 gr 10 cm - odtworzenie umocnienia dna rowu na dł. 10 m przed opóźniaczem	m3	1
		- remont/oczyszczenie istniejącego umocnienia skarp rowu	m2	840

M.20.07.01	Zjazd drogowy	kpl	1
	- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr 8 cm: 25 m2		
	- podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm		
	- kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 gr. 2x15 cm		
	- zasypka z pospółki: 40 m3		
	- krawężnik najazdowy 20x22x100 cm na ławie betonowej - 25 m		
	- przepust PP fi 600 na ławie betonowej C16/20 - L=8 m		
	- ścianki czołowe przepustu: C30/37 - 5 m3, stal zbr. BSt500S - 400 kg		
	- umocnienie rowu płytami chodnikowymi 50x50x5 cm - 10 m2		
	na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5 cm		
M.21.00.00	CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
M.21.01.01	Rozbiórka elementów żelbetowych		
	- rozbiórka skrzydeł istniejącego opóźniacza przepływu	m3	15
	- rozbiórka umocnienia cieku pod rozbudowę opóźniacza	m2	60