

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa mostu na rzece Żeglinie w m. Dębołęka Gmina Brzeźnio

Lp.		Wyszczególnienie elementów	j.m.	Ilość
		rozliczeniowych		
<b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1	D.01.01.01	Wytyczenie punktów głównych i geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	*	ryczałt
2		Obsługa geodezyjna w trakcie budowy	*	ryczałt
3		Rozebranie ogrodzenia przy OSP	*	ryczałt
4	D.01.02.01	Oczyszczenie terenu z krzaków, gałęzi i innych nieczystości z wywózką na odl. do 10km	m2	960,00
		$F = 60,0 \times 8,0 \times 2 = 960,0 \text{ m}^2$		
5	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg. Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno bitumicznych, średnia głębokość cięcia 10cm	m	27,00
		$6,0 + 3,50 + 17,0 = 26,5 \text{ m} \rightarrow 27,0$		
6		Frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych średniej gr. 4cm.	m2	382,00
		$27,0 \times 6,0 + 13,0 \times 4,0 + 24,0 \times 3,5 + 24,0 \times 3,5 = 162,0 + 52,0 + 84,0 + 84,0 = 382,0 \text{ m}^2$		
7		Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia grubości ~ 20 cm z wywiezieniem na plac składowy na odl. 10km	m2	298,00
		$27,0 \times 6,0 + 13,0 \times 4,0 + 24,0 \times 3,5 = 162,0 + 52,0 + 84,0 = 298,0 \text{ m}^2$		
8		Wywiezienie destruktu na plac składowy, na odległość do 10km	m3	16,00
		$382,0 \times 0,04 = 15,28 \rightarrow 16,0 \text{ m}^3$		
9		Rozbiórka krawężników wzdłuż OSP z wywiezieniem na odległość do 10 km	m	30,00
		30,0m		
10		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej z wywiezieniem na odl. 10 km	m	60,00
		$30,0 \times 2,0 = 60,0 \text{ m}$		
		<b>Razem roboty przygotowawcze</b>	*	*

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa mostu na rzece Żeglinie w m. Dębołęka Gmina Brzeźnio

Lp.		Wyszczególnienie elementów	j.m.	Ilość
		rozliczeniowych		
<b>2. Roboty ziemne</b>				
11	D.02.01.01.	Wykonanie koryta średniej głębokości 30cm na całej szerokości i długości jezdni	m <sup>2</sup>	397,00
		$27,0 \times 7,0 + 10,5 \times 6,20 + 23,0 \times 6,20 = 189,0 + 65,10 + 142,60 = 396,70$ $\rightarrow 397,0 \text{ m}^2$		
12		Wykonanie koryta o średniej głębokości 20cm na całej szerokości i długości chodników	m <sup>2</sup>	154,00
		$30,0 \times 2,20 + 10,0 \times 2,20 + 30,0 \times 2,20 = 66,0 + 22,0 + 66,0 = 154,0$		
13		Wywóz nadmiaru gruntu z wykonania koryt na odległość do 10 km (z załadunkiem i rozładunkiem)	m <sup>3</sup>	150,00
		$397,0 \times 0,30 + 154,0 \times 0,20 = 119,10 + 30,80 = 149,9 \text{ m}^3 \rightarrow 150,0 \text{ m}^3$		
14		Odkopanie rowów z wywózką urobku na odległość do 10 km z wyprofilowaniem skarp i dna rowu		
		$(17,0 + 13,0) \times 0,60 = 18,0 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	18,00
15		Wykonanie badań nośności podłoża gruntowego		
		<b>Razem roboty ziemne</b>	*	*

<b>3. Odwodnienie jezdni</b>				
16		Wykonanie ławy betonowej B15 szerokości 30cm i wysokości 25cm pod ściek przykrawężnikowy	m	66,00
		$27,0 + 9,0 + 30,0 = 66,0 \text{ m}$		
17		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	20,00
		$66,0 \times 0,30 = 19,80 \text{ m}^2 \rightarrow 20,0 \text{ m}^2$		
18		Montaż skrzynki odpływowej typu Aco V150 z rusztem żeliwnym klasy C250	kpl.	2
		2 komplety		
19		Ułożenie przykanaliku z rury PCV Ø200 SN6	m	20,00
		$18,0 + 2,0 = 20,0 \text{ m}$		
		<b>Razem odwodnienie jezdni</b>	*	*

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa mostu na rzece Żeglinie w m. Dębołęka Gmina Brzeźnio

Lp.		Wyszczególnienie elementów	j.m.	Ilość
		rozliczeniowych		
<b>4. Podbudowa i nawierzchnia</b>				
20	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i chodników	m2	550,00
		$396,0 + 154,0 = 550,0 \text{ m}^2$		
21	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,0mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>	394,00
		$27,0 \times 6,4 + 10,5 \times 5,85 + 23,0 \times 5,85 + 24,0 \times 1,0 = 172,8 + 61,43 + 134,55 + 24,0 = 393,78 \text{ m}^2 \rightarrow 394,0 \text{ m}^2$		
22	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyj. emulsją kationową szybkorozpadową modyfikowaną w ilości 0,7kg/m2	m <sup>2</sup>	394,00
23	D.04.07.01.	Wykonanie podbudowy zasadniczej AC22P KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm	m2	191,00
		$(10,5 + 23,0) \times 5,68 = 190,28 \text{ m}^2 \rightarrow 191,0 \text{ m}^2$		
24	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyj. emulsją kationową szybkorozpadową modyfikowaną w ilości 0,5kg/m2	m <sup>2</sup>	191,00
25	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej AC16W KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm	m2	446,00
		$27,0 \times 6,0 + 10,5 \times 5,56 + 23,0 \times 5,56 + 24,0 \times 4,06 = 162,0 + 58,38 + 127,88 + 97,44 = 445,70 \text{ m}^2 \rightarrow 446,0 \text{ m}^2$		
26	D.04.03.01.	Skropienie emulsją asfaltową modyfikowaną warstwy wiążącej w ilości 0,3kg/m <sup>2</sup>	m2	446,00
27	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej AC11S KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	441,00
		$27,0 \times 5,94 + 10,5 \times 5,50 + 23,0 \times 5,50 + 24,0 \times 4,0 = 160,38 + 57,75 + 126,50 + 96,0 = 440,63 \text{ m}^2 \rightarrow 441,0 \text{ m}^2$		
28	D.06.03.01.	Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa naturalnego 0/31,5mm grubości 15cm z zagęszczeniem.	m2	69,00
		$(35,0 + 22,0 + 12,0) \times 1,0 = 69,0 \text{ m}^2$		
29		Umocnienie pobocza destruktem asfaltowym grubości 12cm z zagęszczeniem (materiał z rozbiórki)	m2	69,00
		$(35,0 + 22,0 + 12,0) \times 1,0 = 69,0 \text{ m}^2$		
		<b>Razem podbudowa i nawierzchnia</b>	*	*

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa mostu na rzece Żeglinie w m. Dębołęka Gmina Brzeźnio

Lp.		Wyszczególnienie elementów	j.m.	Ilość
		<b>rozliczeniowych</b>		
<b>5. Elementy ulic</b>				
30	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na ławie betonowej z oporem . Beton ławy wykonany w deskowaniu.	m	73,00
		$30,0 + 10,5 + 32,5 = 73,0$ m		
31	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem .	m	48,00
		$8,5 + 29,0 + 10,5 = 48,00$ m		
32	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	143,00
		$30,0 \times 2,0 + 10,5 \times 1,80 + 32,5 \times 1,8 + 3,5 \times 1,5 = 60,0 + 18,90 + 58,50 + 5,25 = 142,65$ m <sup>2</sup> → 143,0 m <sup>2</sup>		
33	D.05.03.23a	Ułożenie kostki betonowej (szarej) gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm	m <sup>2</sup>	143,00
		143,00 m <sup>2</sup>		
		<b>Razem elementy ulic</b>	*	*

Lp.		Wyszczególnienie elementów	j.m.	Ilość
		<b>rozliczeniowych</b>		
<b>6. Roboty wykończeniowe</b>				
34	D.06.01.01.	Umocnienie skarp humusem z obsianiem trawą. Teren w obszarze rowu krytego	m <sup>2</sup>	96,00
		$F = 24 \times 4 = 96,0$ m <sup>2</sup>		
35		Odtworzenie ogodzenia przy budynku OSP		ryczałt
36		Rekultywacja terenu zajętego pod plac budowy	m <sup>2</sup>	750,00
		$F = 30,0 \times 25,0 = 750,0$ m <sup>2</sup>		
		<b>Razem roboty wykończeniowe</b>	*	*

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa mostu na rzece Żeglinie w m. Dębołęka Gmina Brzeźnio

Lp.		Wyszczególnienie elementów	j.m.	Ilość
		rozliczeniowych		
		<b>7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
37		Ustawienie na dojazdach barier ochronnych typu SP09 (zakończonych baraniami rogami)	m	22,00
		L = 22,0m		
38		Ustawienie za chodnikiem bariery rurowej szczelinkowej, ocynkowanej malowanej proszkowo.	m	41,00
		$8,5 + 29,0 + 3,0 = 40,5 \text{ m} \rightarrow 41,0 \text{ m}$		
39		Wykonanie oznakowania wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu z jego utrzymaniem i rozbiórką.	*	ryczałt
40	D.07.01.01	Zamontowanie tablic znaków drogowych z folii typu 2 lub pryzmatycznej	szt.	4,00
41	D.07.02.01	Montaż słupków tablic znaków drogowych.	szt.	4,00
		<b>Razem urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>	*	*

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa mostu na rzece Żeglinie w m. Dębołęka Gmina Brzeźnio

Lp.		Wyszczególnienie elementów	j.m.	Ilość
		rozliczeniowych		
	<b>8.</b>	<b>ROBOTY MOSTOWE</b>		
	M.10.00.00.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
100	M.10.01.01	Demontaż poręczy stalowej z wywozem na odległość do 10km	m	32,00
		$(5,60 + 6,10 + 4,30) \times 2 = 32,0 \text{ m}$		
101		Rozbiórka drewnianego pokładu, poprzecznic i innych elementów drewnianych mostu z wywozem na odległość do 10km	m3	5,00
		$6,06 \times 5,20 \times 0,10 + 6,20 \times 0,1 \times 0,1 \times 2 + 5,20 \times 0,20 \times 0,20 \times 6 + 0,45 =$		
		$3,15 + 0,15 + 1,25 + 0,45 = 5,0 \text{ m3}$		
102		Demontaż stalowej konstrukcji nosacej (kratownic przestrzennych), stężeń, wzmocnień i krtek pomostowych z wywozem na odległość do 10km	kpl	1
103		Demontaż opierzenia przyczółków z płyt żelbetowych z wywózką na plac składowy na odl. 5 km	m2	40,00
		$10,0 \times 2,0 \times 2 = 40,0 \text{ m2}$		
104	D.01.02.04	Rozbiórka umocnień stożków i skarp wykonanych z elementów prefabrykowanych i betonu wylewanego - średniej gr. 20cm z wywozem na odległość do 10km	m2	80,00
		$F = 4,0 \times 5,0 \times 4 = 80,0 \text{ m2}$		
105	D.01.02.04	Rozbiórka betonu przyczółków, stożków i ław fundamentowych przyczółków (beton ~ B20) z wywozem na odległość do 10km	m <sup>3</sup>	150,00
		$V = 8,0 \times 5,0 \times 2,4 + 6,0 \times 3,0 \times 2,0 + 6,0 \times 2,0 \times 0,75 \times 2 =$		
		$V = 96,0 + 36,0 + 18,0 = 150,0 \text{ m3}$		
106		Wyciągnięcie (usunięcie) pali drewnianych średnicy 40 cm z koryta rzeki i przyległego terenu z wywózką na plac składowy na odl. 5 km	szt.	20
107		Rozebranie istniejących umocnień koryta rzeki na długości 20m, wraz z wywózką na odległość do 10 km	m2	60,00
		$20,0 \times 1,5 \times 2 = 60,0 \text{ m2}$		

	M.11.00.00.	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	*	*
	M.11.01.00	<b>Roboty ziemne</b>	*	*
108	M.11.01.01	Wykopy przy przyczółkach. Wykopy obiektowe w gruntach niespoistych w gr. kat. III - IV ; wykopy pod platformę do wykonania pali wielkośrednicowych	m3	180,00
		$12,0 \times 6,0 \times 1,25 \times 2 = 180,0 \text{ m}^3$		
109		Wykopy w ścianie szczelnej	m3	110,00
		$[(2,40 + 1,60) \times (9,40 + 1,60) \times 1,25] \times 2 = 110,0 \text{ m}^3$		
110	M.11.01.04	Wykonanie zasypki przyczółków mostu z gruntu przepuszczalnego warstwami grubości do 30cm z jednoczesnym zagęszczeniem (mieszaną kruszywa naturalnego 0/31,5)	m3	420,00
		$180,0 + 90,0 + 150,0 = 420,0 \text{ m}^3$		
	M.11.03.02	<b>Wykonanie pali wielkośrednicowych pionowych</b>	*	*
111		Wykonanie pali o $\phi$ 100 w rurach wciąganych Beton B25	m	64,00
		8 szt. x 8.0 m = 64,0m		
	M.11.07.01	<b>Ścianki szczelne</b>	*	*
112		Ścianki szczelne typu G62 o długości brusew 6,0m wbito wokół ław fundamentowych z rozparciem	m2	360,00
		$(4,0 + 11,0) \times 2 \times 2 \times 6,0 = 360,0 \text{ m}^2$		
113		Wyciąganie ścianki szczelnej stalowej	m2	360,00
		360,0 m2		
	M.12.00.00.	<b>ZBROJENIE</b>	*	*
114	M.12.01.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia pali wierconych ze stali BSt500	t	4,56
		$8 \times 570 = 4560 \text{ kg}$		
115		Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych ze stali BSt500	t	3,44
		$2 \times 1720 = 3440 \text{ kg}$		
116		Przygotowanie i montaż zbrojenia przyczółków i skrzydełek ze stali BSt500	t	3,31
		$2460 + 430 + 418 = 3308 \text{ kg}$		
117		Przygotowanie i montaż zbrojenia ustroju nośnego ze stali BSt500	t	4,55
		$3700 + 560 + 283 = 4543 \text{ kg}$		
118		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali BSt500	t	3,41
		$2 \times 1703 = 3406 \text{ kg}$		
119		Kotwy talerzowe	kpl	27,00
		$3 \times 9 = 27 \text{ kpl.}$		

	M.13.00.00.	<b>BETON</b>	*	*
120	M.13.02.02.	Wykonanie korka z betonu B-15 pod ławy fundamentowe, płyty przejściowe, podwaliny stożków i skarp.	m3	21,00
		$9,60 + 9,0 + 2,40 = 21,0 \text{ m3}$		
121	M.13.01.04.	Betonowanie ław fundamentowych z wykonaniem deskowania. Beton B-35, W8, F150.	m3	38,00
		$2 \times 19,0 = 38,0 \text{ m3}$		
122	M.13.01.03.	Betonowanie przyczółków i skrzydełek wraz z wykonaniem deskowania. Beton B-35, W8, F150.	m3	45,50
		$19,90 + 19,60 + 6,0 = 45,5 \text{ m3}$		
123	M.13.01.05.	Betonowanie płyty ustroju nośnego, chodnika i opaski wraz z wykonaniem deskowania. Beton B-35, W8, F150.	m3	28,10
		$19,50 + 6,0 + 2,60 = 28,10 \text{ m3}$		
124		Betonowanie płyt przejściowych wraz z wykonaniem deskowania. Beton B-35, W8, F150.	m3	18,00
		$2 \times 9,0 = 18,0 \text{ m3}$		
125	M.13.03.02	Wykonanie ustroju nośnego z belek sprężonych DS-9	szt.	9
		Sztuk 9		
126	M.13.03.06	Gzymsy prefabrykowane - polimerobetonowe	m	29,00
		$2 \times 14,50 = 29,0 \text{ m}$		
127	M.13.03.02	Prefabrykowane schody skarpowe	m	8,00
		$(3,0 + 1,0) \times 2 = 8,0 \text{ m}$		
	M.15.00.00.	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	*	*
128	M.15.01.02	Wykonanie izolacji powierzchni betonowej ław fundamentowych oraz ścian przyczółków i skrzydełek stykających się z gruntem - malowanie preparatami na zimno	m <sup>2</sup>	230,00
		$[(2,0 + 10,35) \times 1,0 \times 2 + 1,20 \times 10,35 + 2,73 \times 8,63 + (1,8 \times 1,8) \times 0,5 \times 2 + 7,61 \times 4,0 + (7,61 + 8,0) \times 0,3] \times 2 = 222,36 \rightarrow 230,0 \text{ m2}$		
129	M.15.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej na płycie pomostu i na części płyt przejściowych	m <sup>2</sup>	112,00
		$9,20 \times 8,50 + 2,20 \times 7,70 \times 2 = 78,20 + 33,80 = 112,00 \text{ m2}$		
130	M.15.03.01	Warstwa wiążąca na moście MA 11 KR3 gr.5cm	m <sup>2</sup>	51,00
		$9,20 \times 5,50 = 50,60 \rightarrow 51,0 \text{ m2}$		
131	M.15.03.04	Warstwa ścieralna na moście SMA 11 KR3 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	51,00
		$9,20 \times 5,50 = 50,60 \rightarrow 51,0 \text{ m2}$	m2	
132	M.15.03.08	Nawierzchnia na chodniku i opasce na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu	m <sup>2</sup>	34,00
		$(2,60 + 1,10) \times 9,20 = 34,04 \rightarrow 34,0 \text{ m2}$		
133	M.15.03.12	Uszorstnienie nawierzchni	m <sup>2</sup>	51,00
		$9,20 \times 5,50 = 50,60 \rightarrow 51,0 \text{ m2}$		



	M.16.00.00.	<b>ODWODNIENIE</b>	*	*
134	M.16.01.12	Dreny odwadniające izolacje z geowłóki oraz z grysów lakierowanych	m	23,00
		$9,00 + 5 \times (2,0 + 0,80) = 23,0 \text{ m}$		
	M.18.00.00.	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	*	*
135		Wykonanie na moście dylatacji bitumicznych szerokości 50 cm o przesuwie $\pm 10\text{mm}$ wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi	m	19,00
		$9,50 \times 2 = 19,0 \text{ m}$		
136		Ostony grysów w obrębie dylatacji blachą aluminiową	szt.	4
	M.19.00.00.	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	*	*
137	M.19.01.01.	Krawężniki kamienne na płycie pomostu i w obrębie skrzydełek	m	30,00
		$15,0 \times 2 = 30,0 \text{ m}$		
138	M.19.01.05	Bariera energochłonna H2W3B z odcinkami przejściowymi	m	34,00
		$[14,0 + 2 \times 1,33] \times 2 = 33,32 \rightarrow 34,0 \text{ m}$		
	M.20.00.00.	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	*	*
139	M20.01.04	Umocnienie skarp w obrębie skrzydełek i stożków kostką betonową gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2	11,00
		$3,14 \times 3,0 \times 0,25 + 3 \times 2,80 \times 1,0 = 2,36 + 8,40 = 10,76 \rightarrow 11,0 \text{ m}^2$		
140	M20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych betonowych powierzchni przyczółków i skrzydełek	m2	66,00
		$8,50 \times 2,30 \times 2 + 0,8 \times 2,15 \times 4 + 1,8 \times 1,8 \times 0,5 \times 4,0 + 0,75 \times 9,0 \times 2 =$		
		$= 39,10 + 6,88 + 6,48 + 13,5 = 65,96 \text{ m}^2 \rightarrow 66,0 \text{ m}^2$		
141	M20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - sprężonych	m2	80,00
		$8,10 \times 9,0 + 2 \times 9,0 \times 0,24 = 72,9 + 4,32 = 77,22 \text{ m}^2 \rightarrow 80,0 \text{ m}^2$		
142	M.20.01.10.	Ścieki skarpowe z elementów betonowych	m	15,00
		$3,0 + 3,0 + 9,0 = 15,0 \text{ m}$		
143	M.20.04.02.	Ułożenie materacy gabionowych grubości 20cm wzdłuż skarpy rzeki na długości 20m z wypełnieniem kamieniem łamanym	m2	94,00
		$20,0 \times (1,35 + 1,0) \times 2 = 94,0 \text{ m}^2$		
144	M.20.04.02.	Ułożenie na styku materacy z gruntem geowłókniny polipropylenowej o masie powierzchniowej 300g/m2.	m2	110,00
		$20,0 \times (1,55 + 1,20) \times 2 = 110,0 \text{ m}^2$		
145		Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym grubości 30cm na długości 20 m ułożonym na geowłókninie polipropylenowej o masie powierzchniowej 300g/m2.	m3	27,00
		$20,0 \times 0,30 \times 4,50 = 27,0 \text{ m}^3$		
146		Wykopy kontrolne w celu lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego.		ryczałt
147		Zabezpieczenie na czas budowy linii telefonicznej i energetycznej. Roboty wykonywane pod nadzorem właścicieli lini.		ryczałt

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa mostu na rzece Żeglinie w m. Dębołęka

Gmina Brzeźnio

Lp.		Wyszczególnienie elementów	j.m.	Ilość
		rozliczeniowych		
	<b>9.</b>	<b>RÓW PRZYDROŻNY</b>		
200		Oczyszczenie powierzchni terenu wzdłuż drogi z krzaków, korzeni i innych nieczystości z wywozem odpadów na odległość do 10 km i utylizacją	m2	100,00
		$10,0 \times 50,0 \times 2 = 100,0 \text{ m}^2$		
201		Ustawienie na wlocie rowu krytego kompletnej studni o średnicy 1,20cm i głębokości 2,0 m z otworami dla rur $\varnothing 50\text{cm}$ (przepust) i $\varnothing 40\text{cm}$ (rów kryty) z włazem klasy D400 i wykonaniem przyłączy.	szt.	1
202		Podłączenie istniejącego przepustu do studni	kpl	1
203		Wykopy pod rów kryty i studnię	m3	80,00
		$24,0 \times 2,0 \times 1,5 + 2,0 \times 2,0 \times 2,0 = 72,0 + 8,0 = 80,0 \text{ m}^3$		
204		Wykonanie ław z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31 pod rury przepustu o gr. po zagęszczeniu 30cm	m2	5,00
		$(24,0 \times 0,5 + 2,0 \times 2,4) \times 0,3 = 5,0 \text{ m}^3$		
205		Wykonanie podsypki piaskowej o gr. 5cm pod rurę przepustu	m2	10,00
		$24,0 \times 0,4 = 9,6 \rightarrow 10,0 \text{ m}^2$		
206	D.03.02.01	Ułożenie kanału deszczowego (rowu krytego) z rury HDPE $\varnothing 40\text{cm}$	m	24,00
207		Ustawienie na wylocie rowu krytego ścianki oporowej skośnej dla rury $\varnothing 40\text{cm}$	szt.	1
208	D.02.03.01.	Wykonanie zasypki części przelotowej rowu krytego $\varnothing 40$ z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 z jednoczesnym zagęszczeniem (wsk. różnoziarnistości $U > 5$ ; wsp.wodoprzepuszczalności $k > 6 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ )	m3	45,00
		$24,0 \times 1,50 \times 1,25 = 45,0 \text{ m}^3$		
209		Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych na ławie betonowej z oporem	m	9,00
210		Pompowanie wody w czasie budowy przepustu i montażu studni	*	ryczałt

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa mostu na rzece Żeglinie w m. Dębołęka Gmina Brzeźnio

Lp.		Wyszczególnienie elementów	j.m.	Ilość
		rozliczeniowych		
	<b>10</b>	<b>KŁADKA DLA PIESZYCH</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
301	D.01.01.01	Wytyczenie punktów głównych kładki i dojść	*	ryczałt
302		Obsługa geodezyjna w trakcie budowy	*	ryczałt
303	D.01.02.01	Oczyszczenie terenu z krzaków, gałęzi i innych nieczystości z wywózką na odl. do 5km	m2	300,00
		$60,0 \times 5,0 = 300,0 \text{ m}^2$		
304	D.01.02.04	Rozbiórka elementów ogrodzenia i jego późniejsza odbudowa	m	7,00
305		Wykopy obiektowe pod podwaliny kładki na odkład i późniejsze zasypanie wykopów	m3	8,00
		$4,0 \times 1,0 \times 1,0 \times 2 = 8,0 \text{ m}^3$		
306		Wyrównanie terenu pod dojścia do kładki	m2	200,00
		$64,0 \times 3,0 = 192,0 \rightarrow 200,0 \text{ m}^2$		
307		Wykonanie podsypki piaskowej pod płyty chodnikowe z jej usunięciem po rozbiórce kładki	m2	200,00
		$64,0 \times 3,0 = 192,0 \rightarrow 200,0 \text{ m}^2$		
308		Ułożenie płyt chodnikowych na dojściach do kładki z rozbiórką	m2	200,00
309		Rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych z wywiezieniem na odl. 5 km	m2	200,00
310		Ułożenie płyt żelbetowych jako podpór pod konstrukcję kładki z ich rozbiórką	kpl	4
311		Montaż konstrukcji kładki z demontażem i wywiezieniem	kpl	1,00
312		Wykonanie pomostu i montaż poręczy z rozbiórką	kpl	1,00