

## **B. PRZEDMIAR ROBÓT**

<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>				
<b>1. Remont mostu na potoku Lubatówka w ciągu drogi gminnej nr 114972R w Rogach (łącznik ul. Kościelnej i ul. Długiej)</b>				
<b>Lp</b>	<b>STWiORB Podstawa wyceny</b>	<b>Opis</b>	<b>Ilość jednostek</b>	<b>Jednostka</b>
<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.</b>	<b>D-M-00.00.00.</b>	<b>Wymagania ogólne</b>		
1.1.	Analiza własna	Koszt dostosowania się do warunków kontraktu (zaplecze wykonawcy, badania, zasilanie w energię, drogi technologiczne).	2.00	m-c
1.2.	Analiza własna	Obsługa geodezyjna inwestycji mostowej (w tym wytyczenie obiektów mostowych w terenie, pomiary kontrolne przemieszczeń i odkształceń obiektów mostowych, wytyczenie trasy na dojazdach do obiektu mostowych, wytyczenie umocnień rzeki) - wg planu sytuacyjnego i rysunku ogólnego. Cena zawiera również montaż na przyróżkach po 2 repery robocze na każdym przyróżku.	2.00	m-c
<b>2.</b>	<b>D-01.02.01.11.</b>	<b>Karczowanie drzew o średnicy od 10 do 35 cm</b>		
2.1.	BCD	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 10-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłuźyc, gałęzi i karpiny na miejsce składowania.	8.00	szt.
<b>3.</b>	<b>D-01.02.01.12.</b>	<b>Karczowanie drzew o średnicy od 36 do 55 cm</b>		
3.1.	BCD	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłuźyc, gałęzi i karpiny na miejsce składowania.	3.00	szt.
<b>4.</b>	<b>D-01.02.01.13.</b>	<b>Karczowanie drzew o średnicy powyżej 55 cm</b>		
4.1.	BCD	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy powyżej 55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłuźyc, gałęzi i karpiny na miejsce składowania.	8.00	szt.
<b>5.</b>	<b>D-01.02.01.21.</b>	<b>Karczowanie zagajników</b>		
5.1.	BCD	Karczowanie krzaków i podsycia przy ilości sztuk 1000/ha oraz wywiezienie na miejsce składowania.	0.05	ha
<b>6.</b>	<b>D-07.02.01.00.</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
6.1.	Analiza własna	Wykonanie i usunięcie oznakowania pionowego zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu.	1	kpl.
6.2.	Analiza własna	Odtworzenie oznakowania pionowego zgodnie z istniejącym stanem organizacji ruchu.	2	szt.
<b>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
<b>7.</b>	<b>D-01.02.03.10.</b>	<b>Rozbiórka elementów kubaturowych z betonu.</b>		
7.1.	BCP	Rozbiórka żelbetowej płyty pomostu.	7.29	m <sup>3</sup>
		średnia grubość [m]	0.16	
		szerokość [m]	4.9	
		długość [m]	9.3	
		ilość [szt.]	1	
7.2.	Analiza własna	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych. Należy oczyścić elementy betonowe do "zdrowego" betonu. Usunięcie uszkodzonych części betonu korpusu przyróżka nr 1.	19.38	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	5.7	
		wysokość [m]	3.4	
		ilość [szt.]	1	
7.3.	Analiza własna	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych. Należy oczyścić elementy betonowe do "zdrowego" betonu. Usunięcie uszkodzonych części betonu skrzydełek przyróżka nr 1.	13.75	m <sup>2</sup>
		długość [m]	2.75	
		wysokość [m]	2.5	
		ilość [szt.]	2	
7.4.	Analiza własna	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych. Należy oczyścić elementy betonowe do "zdrowego" betonu. Usunięcie uszkodzonych części betonu korpusu przyróżka nr 2.	38.70	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	8.6	
		wysokość [m]	4.5	
		ilość [szt.]	1	

7.5.	Analiza własna	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych. Należy oczyścić elementy betonowe do "zdrowego" betonu. Usunięcie uszkodzonych części betonu bocznych ścian korpusu przyczółka nr 2.	12.00	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	2	
		wysokość [m]	3	
		ilość [szt.]	2	
7.6.	BCP	Skucie górnej powierzchni ław łozyskowych przyczółków.	0.60	m <sup>3</sup>
		średnia grubość [m]	0.12	
		szerokość [m]	0.5	
		długość [m]	5	
		ilość [szt.]	2	
7.7.	BCD D-01.02.09.11.01 D-01.02.09.11.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na miejsce składowania.	7.89	m <sup>3</sup>
		Suma w/w pozycji dla jednostki m <sup>3</sup> .	7.89	
8.	M-23.52.51.31.	<b>Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji blachownicowej – nad wodą.</b>		
8.1.	BCP	Wykonanie rozbiórki konstrukcji stalowej przęsła i jego wzmocnienia wraz z odwiezieniem na miejsce składowania.	1.70	t
		szacunkowy ciężar [t]:	1.7	
9.	D-01.02.04.22.	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych.</b>		
9.1.	BCD	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej na moście (średnia grubość 4 cm). Przyjęto grubość 6 cm.	41.85	m <sup>2</sup>
		krotność	1.5	
		szerokość [m]	3	
		długość [m]	9.3	
9.2.	BCD	Rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego na dojazdach do mostu (grubość nawierzchni 15 cm).	28.50	m <sup>2</sup>
		średnia szerokość od strony podpory nr 1 [m]	3	
		długość od strony podpory nr 1 [m]	5.5	
		średnia szerokość od strony podpory nr 2 [m]	3	
		długość od strony podpory nr 2 [m]	4	
9.3.	BCD	Rozbiórka podbudowy z kruszywa na dojazdach do mostu (grubość nawierzchni 15 cm).	82.80	m <sup>2</sup>
		rzeczywista grubość [m]	0.3	
		krotność	2	
		średnia szerokość od strony podpory nr 1 [m]	3	
		długość od strony podpory nr 1 [m]	4.5	
		średnia szerokość od strony podpory nr 2 [m]	3	
		długość od strony podpory nr 2 [m]	3	
9.4.	BCD D-01.02.09.11.01 D-01.02.09.11.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na miejsce składowania.	19.21	m <sup>3</sup>
		poz. 9.1. [m3]	2.511	
		poz. 9.2. [m3]	4.275	
		poz. 9.3. [m3]	12.42	
10.	D-02.01.01.13.	<b>Wykonywane wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku</b>		
10.1.	BCD	Wykonanie wykopów - usunięcie zasyпки przyczółka do poziomu umożliwiającego wykonanie ścianek zapleczych wraz z wywozem gruntu na miejsce składowania.	18.40	m <sup>3</sup>
		ilość [szt.]	2	
		szerokość [m]	4.6	
		długość [m]	2.0	
		wysokość [m]	1.0	
11.	D-01.02.04.62.	<b>Rozebranie balustrady stalowej</b>		
11.1.		Rozbiórka balustrady stalowej na obiekcie mostowym wraz z wywozem na miejsce składowania.	0.74	t
		ciężar balustrady [kg/m]	40	
		długość od strony górnej wody [m]	9.3	
		długość od strony dolnej wody [m]	9.3	

### III. WYKONANIE REMONTU PODPÓR I POMOSTU

12.	<b>M-23.51.20.14.</b>	<b>Wykonanie naprawy powierzchni betonu podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 5 cm.</b>			
12.1.	Analiza własna	Wykonanie napraw powierzchni betonowych zaprawami typu PCC. Korpus przyczółka nr 1.		0.58	m <sup>3</sup>
		średnia grubość [m]	0.03		
		szerokość [m]	5.7		
		wysokość [m]	3.4		
		ilość [szt.]	1		
12.2.	Analiza własna	Wykonanie napraw powierzchni betonowych zaprawami typu PCC. Skrzydełka przyczółka nr 1.		0.41	m <sup>3</sup>
		średnia grubość [m]	0.03		
		szerokość [m]	2.75		
		długość [m]	2.5		
		ilość [szt.]	2		
12.3.	Analiza własna	Wykonanie napraw powierzchni betonowych zaprawami typu PCC. Wyrównanie powierzchni ław łozyskowych przyczółków.		0.25	m <sup>3</sup>
		średnia grubość [m]	0.05		
		szerokość [m]	0.5		
		długość [m]	5		
		ilość [szt.]	2		
12.4.	Analiza własna	Wykonanie napraw powierzchni betonowych zaprawami typu PCC. Korpus przyczółka nr 2.		1.16	m <sup>3</sup>
		średnia grubość [m]	0.03		
		szerokość [m]	8.6		
		wysokość [m]	4.5		
		ilość [szt.]	1		
12.5.	Analiza własna	Wykonanie napraw powierzchni betonowych zaprawami typu PCC. Boczne ściany korpusu przyczółka nr 2.		0.36	m <sup>3</sup>
		średnia grubość [m]	0.03		
		szerokość [m]	2		
		wysokość [m]	3		
		ilość [szt.]	2		
13.	<b>M-20.20.15d.</b>	<b>Iniekcja rys w powierzchniach betonowych.</b>			
13.1.	Analiza własna	Wykonanie iniekcji rys w betonie przyczółków.		10.00	m
		łączna długość [m]	10		
14.	<b>M-23.01.01.97.</b>	<b>Wykonanie zbrojenia podpór i pomostu ze stali A-III N.</b>			
14.1.	BCD	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścianek zapleczy przyczółków oraz nadbetonu skrzydełek przyczółka 1.		0.33	t
		ścianka przyczółka 1 [kg]	127.29		
		ścianka przyczółka 2 [kg]	126.29		
		nadbeton skrzydełek przyczółka 1 [kg]	81.18		
14.2.	Analiza własna	Wiercenie otworów i osadzenie kotew na ładunku klejowym o średnicy 12 mm i głębokości 20 cm.		118.00	szt.
		ścianka przyczółka 1 [szt.]	48		
		ścianka przyczółka 2 [szt.]	48		
		nadbeton skrzydełek przyczółka 1 [szt.]	22		
15.	<b>M-23.01.01.18.</b>	<b>Wykonanie elementów przyczółków oraz ustroju płytowego nad wodą z betonu klasy C25/30 i C30/37.</b>			
15.1.	BCD	Wykonanie elementów betonowych przyczółków z betonu C25/30. Ścianka zaplecza przyczółka 1.		0.98	m <sup>3</sup>
		wysokość [m]	0.8		
		długość [m]	0.25		
		szerokość [m]	4.9		
15.2.	BCD	Wykonanie elementów betonowych przyczółków z betonu C25/30. Ścianka zaplecza przyczółka 2.		0.96	m <sup>3</sup>
		wysokość [m]	0.8		
		długość [m]	0.25		
		szerokość [m]	4.82		

15.3.	BCD	Wykonanie elementów betonowych przyczółków z betonu C25/30. Nabeton skrzydełek przyczółka 1.		1.17	m <sup>3</sup>
		wysokość 1 [m]	0.69		
		długość 1 [m]	2.05		
		szerokość 1 [m]	0.4		
		wysokość 2 [m]	0.62		
		długość 2 [m]	2.45		
		szerokość 2 [m]	0.4		
16.	M-23.05.01.11.	<b>Wytworzenie i montaż elementów konstrukcji stalowej.</b>			
16.1.	Analiza własna	Wytworzenie, transport i montaż elementów stalowych pręśła ze stali S355ML i S235 wraz z czyszczeniem elementów do stopnia czystości Sa 2 1/2 i zabezpieczeniem antykorozyjnym w wytwórni przez metalizację natryskową cynkiem (Zn) gr. 160 mikrometrów + doszczelnienie powłoka epoksydowo-poliuretanowa gr. 20 mikrometrów + międzywarstwa powłoka epoksydowo-poliuretanowa gr. 80 mikrometrów. Cena obejmuje również osadzenie łożysk na przyczółkach.		3.42	t
		stal wg rys. 3.1.:	3417.94		
17.	M-23.01.01.97.	<b>Wykonanie zbrojenia podpór i pomostu ze stali A-III N.</b>			
17.1.	BCD	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty pomostu wraz z deskowaniem.		1.57	t
		wg rys. 4.2 [kg]	1567.85		
18.	M-23.01.01.18.	<b>Wykonanie elementów przyczółków oraz ustroju płytowego nad wodą z betonu klasy C25/30 i C30/37.</b>			
18.1.	BCD	Wykonanie płyty pomostu z betonu klasy C30/37.		12.61	m <sup>3</sup>
		powierzchnia przekroju poprzecznego [m2]	1.35		
		długość [m]	9.32		
19.	D-02.03.01.11.	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu.</b>			
19.1.	BCD	Zasypanie wykopów przy ściankach zapleczych piaskiem średnim wraz z zagęszczeniem (I <sub>sm</sub> =1.0).		34.59	m <sup>3</sup>
		ilość [szt.]	2		
		szerokość [m]	4.6		
		długość [m]	4.7		
		wysokość [m]	0.8		
20.	D-04.06.01.13.	<b>Podbudowa z betonu C12/15.</b>			
20.1.	BCD	Wykonanie podbudowy na dojazdach przed ściankami zaplecznymi z betonu C12/15, grubość warstwy 15 cm.		57.65	m <sup>2</sup>
		grubość [m]	0.2		
		krotność	1.33		
		szerokość [m]	4.6		
		długość [m]	4.7		
		ilość [szt.]	2		
21.	M-15.01.02.00.	<b>Izolacja powłokowa asfaltowa układana „na zimno”.</b>			
21.1.		Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej powierzchniach stykających się z gruntem i 10 cm powyżej (2 warstwy).		13.00	m <sup>2</sup>
		przyczółek 1 [m2]:	7		
		przyczółek 2 [m2]:	6		
22.	M-30.20.11.12.	<b>Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej przez hydrofobizację.</b>			
22.1.	BCD	Przygotowanie powierzchni betonowych do ułożenia izolacji z papy przez szlifowanie i oczyszczenie.		35.60	m <sup>2</sup>
		szerokość płyty pomostu [m]	3.82		
		długość płyty pomostu [m]	9.32		
22.2.	Analiza własna	Dwukrotna hydrofobizacja powierzchni betonowych płyty pomostu i podpór.		128.75	m <sup>2</sup>
		pow. dolna płyty pomostu [m2]	44.92		
		pow. dla korpusu przyczółka 1 [m2]	19.38		
		pow. dla skrzydełek przyczółka 1 [m2]	13.75		
		pow. dla korpusu przyczółka 2 [m2]	38.70		
		pow. dla ścian bocznych korpusu przyczółka 2 [m2]	12.00		

<b>IV. WYKONANIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA NA OBIEKCIE</b>				
<b>23.</b>	<b>M-15.02.03.01.</b>	<b>Izolacja płyty pomostu z papy termozgrzewalnej.</b>		
23.1.	BCD	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej o gr. 5 mm na płycie pomostu i ściankach zapleczych.	48.11	m <sup>2</sup>
		szerokość na pomoście [m]	3.9	
		długość pomostu [m]	9.32	
		szerokość ścianki zapleczy [m]	4.9	
		częściowy obwód ścianki z papą [m]	1.2	
		ilość ścianek [szt.]	2	
23.2.	BCD	Przygotowanie powierzchni betonowych do ułożenia izolacji z papy przez szlifowanie i oczyszczenie.	48.11	m <sup>2</sup>
		analogia:	48.11	
<b>24.</b>	<b>M-16.01.03.01.</b>	<b>Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego w postaci sączków i drenów.</b>		
24.1.		Wykonanie drenów prefabrykowanych odwadniających izolację płyty pomostu.	48.50	m
		wg rys. 4.1 [m]	48.5	
24.2.		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające Omega wraz z rurami spustowymi.	4.00	szt.
		wg rys. 4.1 [szt.]	4	
<b>25.</b>	<b>M-23.30.06.53.</b>	<b>Montaż prefabrykowanej deski gzymsowej z betonu polimerowego.</b>		
25.1.	Analiza własna	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych 4x50x100 cm.	24	szt.
		długość [m]	11.7	
		ilość stron [szt.]	2	
<b>26.</b>	<b>M-28.15.01.68.</b>	<b>Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i deską gzymsową, a betonem chodnika.</b>		
26.1.	Analiza własna	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy korpusem przyczołka, a ścianką zapleczną na ławie tożyskowej kitem poliuretanowym trwale elastycznym.	9.80	m
		ilość [m]	2	
		długość [m]	4.9	
26.2.	Analiza własna	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy deską gzymsową, a betonem płyty pomostu.	23.40	m
		ilość [m]	2	
		długość [m]	11.7	
<b>27.</b>	<b>M-18.01.03.01.</b>	<b>Montaż asfaltowego przykrycia przerwy dylatacyjnej.</b>		
27.1.	BCD	Ułożenie asfaltowego przykrycia przerw dylatacyjnych na połączeniu płyty pomostu i ścianek zapleczych na szerokości jezdni i pobocza.	9.80	m
		ilość [szt.]	2	
		długość [m]	4.9	
<b>28.</b>	<b>M-28.03.05.51.</b>	<b>Montaż barier i barieroporeczy stalowych.</b>		
28.1.	BCD	Montaż barieroporeczy o parametrach N1, W1.	22.00	m
		ilość [m]	2	
		długość [m]	11	
28.2.	BCD	Montaż barier wbijanych o parametrach N2, W2.	42.00	m
		ilość [m]	2	
		długość [m]	21	
28.3.	Analiza własna	Montaż odcinka początkowego bairery typu Euro ET na dojeździe od strony ul. Długiej po prawej stronie jezdni.	1.00	szt.
		ilość [szt.]	1	
<b>29.</b>	<b>M-15.03.01.01.</b>	<b>Izolacjonawierzchnia na chodnikach.</b>		
29.1.	Analiza własna	Wykonanie nawierzchni na poboczach wyniesionych oraz na skrzydełkach z żywicy syntetycznych o grubości min. 5 mm wraz zoczyszczeniem i posypaniem piaskiem.	11.52	m <sup>2</sup>
		szerokość pobocza [m]	0.5	
		długość pobocza [m]	9.32	
		ilość poboczny [szt.]	2	
		szerokość skrzydełka [m]	0.4	
		długość łączna skrzydełek [m]	5.5	

<b>V. ROBOTY NAWIERZCHINOWE I PRZYOBIEKTOWE</b>				
<b>30.</b>	<b>D-05.03.23.11.</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem.</b>		
30.1.	BCD	Wykonanie chodników z kostki betonowej o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na dojazdach do obiektu mostowego.	16.00	m <sup>2</sup>
		przyciółek 1 [m2]:	7.00	
		przyciółek 2 [m2]:	9.00	
<b>31.</b>	<b>D-08.05.01.11.</b>	<b>Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych.</b>		
31.1.	BCD	Ułożenie ścieków naskarpowych z elementów betonowych na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione cementem. Prefabrykaty wg KPED karta 01.03 i 01.25.	6.00	m
		Długość [m]	6.00	
<b>32.</b>	<b>D-04.03.01.12.</b>	<b>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie.</b>		
32.1.	BCD	Oczyszczenie izolacji płyty pomostu.	35.60	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	3.82	
		długość [m]	9.32	
32.2.	BCD	Oczyszczenie warstwy wiążącej na obiekcie mostowym.	35.60	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	3.82	
		długość [m]	9.32	
32.3.	BCD	Oczyszczenie warstwy podbudowy z betonu na dojeździe od strony przyciółka 1.	19.98	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	3.70	
		długość [m]	5.40	
32.4.	BCD	Oczyszczenie warstwy podbudowy z betonu na dojeździe od strony przyciółka 2.	14.80	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	3.70	
		długość [m]	4.00	
32.5.	BCD	Oczyszczenie warstwy wiążącej na dojeździe od strony przyciółka 1.	19.98	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	3.70	
		długość [m]	5.40	
32.6.	BCD	Oczyszczenie warstwy wiążącej na dojeździe od strony przyciółka 2.	14.80	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	3.70	
		długość [m]	4.00	
<b>33.</b>	<b>D-04.03.01.22.</b>	<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową.</b>		
33.1.	BCD	Skropienie warstwy wiążącej na obiekcie mostowym.	35.60	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	3.82	
		długość [m]	9.32	
33.2.	BCD	Skropienie podbudowy z betonu na dojeździe od strony przyciółka 1.	19.98	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	3.70	
		długość [m]	5.40	
33.3.	BCD	Skropienie podbudowy z betonu na dojeździe od strony przyciółka 2.	14.80	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	3.70	
		długość [m]	4.00	
33.2.	BCD	Skropienie warstwy wiążącej na dojeździe od strony przyciółka 1.	19.98	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	3.70	
		długość [m]	5.40	
33.3.	BCD	Skropienie warstwy wiążącej na dojeździe od strony przyciółka 2.	14.80	m <sup>2</sup>
		szerokość [m]	3.70	
		długość [m]	4.00	

34.	D-05.03.05.19.	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca i wyrównawcza.</b>		
34.1.	BCD	Wykonanie warstwy wiążącej o grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 na dojazdach i obiekcie mostowym.	77.88	m <sup>2</sup>
		obiekt mostowy - szerokość [m]	3.82	
		obiekt mostowy - długość [m]	9.32	
		dojazd przy przyczółku 1 - szerokość [m]	3.70	
		dojazd przy przyczółku 1 - długość [m]	5.40	
		dojazd przy przyczółku 2 - szerokość [m]	3.70	
		dojazd przy przyczółku 2 - długość [m]	4.00	
		zjazd indywidualny - długość [m]	3.00	
		zjazd indywidualny - szerokość [m]	2.50	
35.	D-05.03.05.27.	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna.</b>		
35.1.	BCD	Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 na dojazdach i obiekcie mostowym.	77.88	m <sup>2</sup>
		obiekt mostowy - szerokość [m]	3.82	
		obiekt mostowy - długość [m]	9.32	
		dojazd przy przyczółku 1 - szerokość [m]	3.70	
		dojazd przy przyczółku 1 - długość [m]	5.40	
		dojazd przy przyczółku 2 - szerokość [m]	3.70	
		dojazd przy przyczółku 2 - długość [m]	4.00	
		zjazd indywidualny - długość [m]	3.00	
		zjazd indywidualny - szerokość [m]	2.50	
39.	D-08.01.02.10.	<b>Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej.</b>		
39.1.	BCD	Ustawienie krawężników kamiennych 20x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem na dojazdach do obiektu mostowego.	15.00	m
		od strony przyczółka 1 [m]	7	
		od strony przyczółka 2 [m]	8	
40.	D-08.03.01.12.	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm.</b>		
40.1.	BCD	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Obrzeża wokół umocnień z kostki betonowej.	15.00	m
		od strony przyczółka 1 [m]	5	
		od strony przyczółka 2 [m]	10	
<b>VI. UMCNIENIE POTOKU</b>				
40.	M-02.01.01.11.	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat I-V z transportem urobku.</b>		
40.1.	BCD	Wykopy wykonywane koparkami z odwiezieniem gruntu samochodami samowyładowczymi na miejsce składowania. Wykopy w korycie rzeki - wg planu sytuacyjnego oraz rysunku ogólnego.	114.00	m <sup>3</sup>
		przekrój poprzeczny wykopu [m2]	3.00	
		długość wykopu od strony górnej wody [m]	18.00	
		długość wykopu od strony dolnej wody [m]	20.00	
41.	M-29.54.05.35.	<b>Regulacja i umocnienie skarp i rzeki.</b>		
41.1.	Analiza własna	Wykonanie umocnienia koryta rzeki koszami siatkowo-kamiennymi.	38.00	m <sup>3</sup>
		łączna długość od strony górnej wody [m]	18.00	
		łączna długość od strony dolnej wody [m]	20.00	
		wysokość jednego kosza [m]	0.50	
		szerokość jednego kosza [m]	1.00	
		ilość koszy w przekroju poprzecznym na jednym brzegu[szt.]	2	
41.2.	Analiza własna	Wykonanie wyrównania i uzupełnienia dna potoku narzutem kamiennym 30-50 cm.	39.00	m <sup>3</sup>
		długość [m]	26.00	
		średnia szerokość uzupełnienia [m]	3.00	
		wysokość narzutu [m]	0.50	