

B. PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT				
1. Remont mostu na potoku Lubatówka w ciągu drogi gminnej nr 114972R w Rogach (łącznik ul. Kościelnej i ul. Długiej)				
Lp	STWiORB Podstawa wyceny	Opis	Ilość jednostek	Jednostka
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.	D-M-00.00.00.	Wymagania ogólne		
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
2.	D-01.02.01.11.	Karczowanie drzew o średnicy od 10 do 35 cm		
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.
3.	D-01.02.01.12.	Karczowanie drzew o średnicy od 36 do 55 cm		
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.
4.	D-01.02.01.13.	Karczowanie drzew o średnicy powyżej 55 cm		
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.
5.	D-01.02.01.21.	Karczowanie zagajników		
5.1.	BCD	Karczowanie krzaków i podsycia przy ilości sztuk 1000/ha oraz wywiezienie na miejsce składowania.	0.05	ha
6.	D-07.02.01.00.	Oznakowanie pionowe		
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.
II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
7.	D-01.02.03.10.	Rozbiórka elementów kubaturowych z betonu.		
7.1.	BCP	Rozbiórka żelbetowej płyty pomostu.	7.29	m ³
		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 ²
		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 ²
		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 ²
		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 ²
		szerokość [m]	2	
		wysokość [m]	3	
		ilość [szt.]	2	
7.6.	BCP	Skucie górnej powierzchni ław łozyskowych przyczółków.	0.60	m ³
		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 ³
		Suma w/w pozycji dla jednostki m ³ .	7.89	
8.	M-23.52.51.31.	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji blachownicowej – nad wodą.		
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.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych.		
9.1.	BCD	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej na moście (średnia grubość 4 cm). Przyjęto grubość 6 cm.	41.85	m ²
		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 ²
		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 ²
		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 ³
		poz. 9.1. [m3]	2.511	
		poz. 9.2. [m3]	4.275	
		poz. 9.3. [m3]	12.42	
10.	D-02.01.01.13.	Wykonywane wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
10.1.	BCD	Wykonanie wykopów - usunięcie zasyпки przyczółka do poziomu umożliwiającego wykonanie ścianek zapleczyńnych wraz z wywozem gruntu na miejsce składowania.	18.40	m ³
		ilość [szt.]	2	
		szerokość [m]	4.6	
		długość [m]	2.0	
		wysokość [m]	1.0	
11.	D-01.02.04.62.	Rozebranie balustrady stalowej		
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.	M-23.51.20.14.	Wykonanie naprawy powierzchni betonu podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 5 cm.				
12.1.	Analiza własna	Wykonanie napraw powierzchni betonowych zaprawami typu PCC. Korpus przyczółka nr 1.		0.58	m ³	
		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 ³	
		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 żołąskowych przyczółków.		0.25	m ³	
		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 ³	
		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 ³	
		średnia grubość [m]	0.03			
		szerokość [m]	2			
		wysokość [m]	3			
		ilość [szt.]	2			
13.	M-20.20.15d.	Iniekcja rys w powierzchniach betonowych.				
13.1.	Analiza własna	Wykonanie iniekcji rys w betonie przyczółków.		10.00	m	
		łączna długość [m]	10			
14.	M-23.01.01.97.	Wykonanie zbrojenia podpór i pomostu ze stali A-III N.				
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.	M-23.01.01.18.	Wykonanie elementów przyczółków oraz ustroju płytowego nad wodą z betonu klasy C25/30 i C30/37.				
15.1.	BCD	Wykonanie elementów betonowych przyczółków z betonu C25/30. Ścianka zaplecza przyczółka 1.		0.98	m ³	
		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 ³	
		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 ³
		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.	Wytworzenie i montaż elementów konstrukcji stalowej.			
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.	Wykonanie zbrojenia podpór i pomostu ze stali A-III N.			
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.	Wykonanie elementów przyczółków oraz ustroju płytowego nad wodą z betonu klasy C25/30 i C30/37.			
18.1.	BCD	Wykonanie płyty pomostu z betonu klasy C30/37.		12.61	m ³
		powierzchnia przekroju poprzecznego [m2]	1.35		
		długość [m]	9.32		
19.	D-02.03.01.11.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu.			
19.1.	BCD	Zasypanie wykopów przy ściankach zapleczych piaskiem średnim wraz z zagęszczeniem (I _{sm} =1.0).		34.59	m ³
		ilość [szt.]	2		
		szerokość [m]	4.6		
		długość [m]	4.7		
		wysokość [m]	0.8		
20.	D-04.06.01.13.	Podbudowa z betonu C12/15.			
20.1.	BCD	Wykonanie podbudowy na dojazdach przed ściankami zaplecznymi z betonu C12/15, grubość warstwy 15 cm.		57.65	m ²
		grubość [m]	0.2		
		krotność	1.33		
		szerokość [m]	4.6		
		długość [m]	4.7		
		ilość [szt.]	2		
21.	M-15.01.02.00.	Izolacja powłokowa asfaltowa układana „na zimno”.			
21.1.		Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej powierzchniach stykających się z gruntem i 10 cm powyżej (2 warstwy).		13.00	m ²
		przyczółek 1 [m2]:	7		
		przyczółek 2 [m2]:	6		
22.	M-30.20.11.12.	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej przez hydrofobizację.			
22.1.	BCD	Przygotowanie powierzchni betonowych do ułożenia izolacji z papy przez szlifowanie i oczyszczenie.		35.60	m ²
		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 ²
		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		

IV. WYKONANIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA NA OBIEKCIE				
23.	M-15.02.03.01.	izolacja płyty pomostu z papy termozgrzewalnej.		
23.1.	BCD	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej o gr. 5 mm na płycie pomostu i ściankach zapleczych.	48.11	m ²
		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 ²
		analogia:	48.11	
24.	M-16.01.03.01.	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego w postaci sączków i drenów.		
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	
25.	M-23.30.06.53.	Montaż prefabrykowanej deski gzymsowej z betonu polimerowego.		
25.1.	Analiza własna	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych 4x50x100 cm.	24	szt.
		długość [m]	11.7	
		ilość stron [szt.]	2	
26.	M-28.15.01.68.	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i deską gzymsową, a betonem chodnika.		
26.1.	Analiza własna	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy korpusem przyczołka, a ścianką zapleczną na ławie żożyskowej 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	
27.	M-18.01.03.01.	Montaż asfaltowego przykrycia przerwy dylatacyjnej.		
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	
28.	M-28.03.05.51.	Montaż barier i barieroporeczy stalowych.		
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	
29.	M-15.03.01.01.	Izolacjonawierzchnia na chodnikach.		
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 ²
		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	

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

34.	D-05.03.05.19.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca i wyrównawcza.		
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 ²
		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.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna.		
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 ²
		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.	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej.		
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.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm.		
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	
VI. UMCNIENIE POTOKU				
40.	M-02.01.01.11.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat I-V z transportem urobku.		
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 ³
		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.	Regulacja i umocnienie skarp i rzeki.		
41.1.	Analiza własna	Wykonanie umocnienia koryta rzeki koszami siatkowo-kamiennymi.	38.00	m ³
		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 ³
		długość [m]	26.00	
		średnia szerokość uzupełnienia [m]	3.00	
		wysokość narzutu [m]	0.50	