

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI:	„Odbudowa mostu w Boboluszkach”
ADRES INWESTYCJI:	Boboluszki
NAZWA INWESTORA:	Powiat Głubczycki
ADRES INWESTORA:	ul. J. Kochanowskiego 15, 48-100 Głubczyce
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
mostowa	Ryszard Nieczypor
DATA OPRACOWANIA:	08-01-2025

---

**Zadanie swoim zakresem obejmuje:**

- Roboty przygotowawcze (wytyczenie obiektu),
- Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z izolacją
- Rozbiórka balustrad stalowych (ochronnych)
- Rozbiórka gzymsów
- Rozbiórka istniejącego (uszkodzonego przyczółka lewobrzeżnego)
- Rozbiórka płyty pomostowej dla przęsła skrajnego,
- Demontaż ustroju nośnego przęsła skrajnego,
- Wykonanie umocnienia wykopu stalowymi ściankami szczelnymi,
- Wykonania fundamentu przyczółka,
- Wykonanie korpusu przyczółka wraz ze skrzydłami,
- Wykonanie umocnienia stalowymi ściankami szczelnymi filara nr 1,
- Montaż ustroju nośnego przęsła skrajnego,
- Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne stalowego ustroju nośnego,
- Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych podpór, filarów i płyty pomostowej,
- Wykonanie żelbetowej płyty pomostowej przęsła skrajnego,
- Wykonanie płyt przejściowych na obu przyczółkach,
- Wykonanie izolacji pomostu oraz płyt przejściowych,
- Montaż desek gzymsowych (polimerobetonowych),
- Montaż krawężników granitowych (18x20 cm),
- Wykonanie kap chodnikowych,
- Wykonanie wpustów mostowych,
- Montaż balustrad mostowych (h=1,10 m),
- Wykonanie nawierzchni izolacji kap chodnikowych,
- Ułożenie asfaltu lanego (gr. 4,0 cm),
- Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni bitumicznej,
- Wykonanie dylatacji bitumicznych,
- Umocnienie skarp filarów i przyczółków,
- Wykonanie schodów skarpowych,
- Umocnienie stożków skarpowych,
- Prace porządkowe w tym usuwanie powalonych drzew
- Wykonanie robót drogowych na dojeździe do mostu od str. Boboluszki
- Wykonanie umocnień z kamienia hydrotechnicznego skarpy nasypu drogowego na dojazdach,
- Oznakowanie pionowe i poziome,
- Prace porządkowe.

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wymagania ogólne</b>			
	1 DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
	2 DM.00.00.00	Dokumentacja projektowa wraz z wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
	3 DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopów - przez cały czas trwania budowy	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
	4 DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
	5 DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
	6 DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
	7 DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
	8 DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
	9 DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
	10 DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja ( do 3% wartości kosztorysu ofertowego )	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
2.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
11	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi i obiektów mostowych	km		
		0,06	km	0,060	
				RAZEM	<b>0,060</b>
12	D-01.01.02	Obsługa geodezyjna - wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
2.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
13	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6,0 * 2	m	12,00	
				RAZEM	<b>12,00</b>
14	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m2		
		2,95 * 2 * 43,5	m2	256,65	
		(7,0 + 5,0) / 2 * 75	m2	450,00	
		140 * 5,0	m2	700,00	
		28,0 * 6,0	m2	168,00	
				RAZEM	<b>1 574,65</b>
15	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		50,0 * 2	m2	100,00	
		(7,0 + 5,0) / 2 * 75	m2	450,00	
		140 * 5,0	m2	700,00	
		28,0 * 6,0	m2	168,00	
				RAZEM	<b>1 418,00</b>
16	D-01.02.03	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3		
		<i>przyczółek</i>			
		5,0 * 8,0	m3	40,00	
		5,5 * 0,3 * 2	m3	3,30	
		5,0	m3	5,00	
		<i> płyta ustroju nośnego</i>			
		0,2 * 48,5 * 2	m3	19,40	
		2,95 * 0,19 * 2	m3	1,12	
				RAZEM	<b>68,82</b>
17	D-01.02.03/04; D-05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.14 * 0,1	m3	157,47	
		poz.15 * 0,3	m3	425,40	
		poz.16 * 1,5	m3	103,23	
				RAZEM	<b>686,10</b>
18	D-01.02.03	Demontaż poręczy mostowych	t		
		48,5 * 2 * 0,055	t	5,34	
				RAZEM	<b>5,34</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	D-01.02.03	Demontaż pręseł blachownicowych i kratowych o masie powyżej 10.0 t	t		
		<i>dwuteownik 550 mm</i>	t	14,44	
		[14,5 * 6] * 0,166			
		<i>ceownik 300 mm</i>	t	1,00	
		1,25 * 5 * 5 * 0,032			
		<i>inne</i>	t	1,00	
		1,0			
				RAZEM	16,44
20	D-01.02.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	t		
		<i>poręczce</i>	t	5,335	
		48,5 * 2 * 0,055			
				RAZEM	5,335
21	D-01.02.03	Transport pręseła na tymczasowe składowisko Wykonawcy	t		
		<i>ustrój nośny</i>	t	14,442	
		<i>dwuteownik 550 mm</i>			
		[14,5 * 6] * 0,166			
		<i>ceownik 300 mm</i>	t	1,000	
		1,25 * 5 * 5 * 0,032			
		<i>inne</i>	t	1,000	
		1,0			
				RAZEM	16,442
3		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
3.1		<b>Podbudowy</b>			
22	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		50,0 * 2	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
23	D-04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1380,0	m2	1 380,00	
				RAZEM	1 380,00
24	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1380,0	m2	1 380,00	
				RAZEM	1 380,00
25	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		1380,0	m2	1 380,00	
				RAZEM	1 380,00
26	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - dolna warstwa podbudowy mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5 C90/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu śr. 30 cm	m2		
		50,0 * 2	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
27	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.28	m2	100,00	
		poz.29	m2	1 380,00	
				RAZEM	1 480,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm	m2		
		50,0 * 2	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
29	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		1380,0	m2	1 380,00	
				RAZEM	1 380,00
3.2		<b>Nawierzchnie</b>			
30	D-05.02.01	Nawierzchnia poboczy z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		<i>pobocze</i> 0,75 * 5,0 * 4 + 490,0	m2	505,00	
				RAZEM	505,00
31	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.32	m2	1 480,00	
		poz.33	m2	1 736,65	
				RAZEM	3 216,65
32	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		50,0 * 2,0 + 1380,0	m2	1 480,00	
				RAZEM	1 480,00
33	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA 11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		2,95 * 2 * 43,5 + 50,0 * 2 + 1380,0	m2	1 736,65	
				RAZEM	1 736,65
34	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 200 kN/m i w poprzek min. 100kN/m	m2		
		6,0 * 2,0 * 2	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
3.3		<b>Ścinka poboczy</b>			
35	D-06.03.02	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 15 cm	m2		
		245 * 1,0 * 2	m2	490,00	
				RAZEM	490,00
36	D-06.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		490 * 0,15	m3	73,50	
				RAZEM	73,50
3.4		<b>Zieleń drogowa</b>			
37	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2		
		50,0 * 4	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
38	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem (hydroobsiew) przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.37	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
39	D-09.01.01	Uporządkowanie skarp z zanieczyszczeń popowodziowych	m2		
		400,0	m2	400,00	
				RAZEM	400,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>CZĘŚĆ MOSTOWA</b>			
4.1		<b>ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY</b>			
40	M.11.01.02. C	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na skladowisko Wykonawcy wraz z kosztami skladowania	m3		
		<i>pod narzut kamienny</i> (3,5 * 12,0) * 0,3	m3	12,60	
		<i>przyczółki</i> 21,0 * 15,0 * 2	m3	630,00	
				RAZEM	642,60
41	M.11.01.04	Nasypy wykonywane ładowarkami kołowymi - Grunt z dowozu. Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		<i>przyczółki</i> 21,0 * 15,0 * 2	m3	630,00	
				RAZEM	630,00
4.2		<b>ŚCIANKI SZCZELNE</b>			
42	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m		
		<i>przyczółek</i> 23,5	m	23,50	
				RAZEM	23,50
43	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 3 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m		
		<i>filar</i> 20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
44	M.11.07.01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	m		
		<i>przyczółek</i> 23,5	m	23,50	
		<i>filar</i> 20,0	m	20,00	
				RAZEM	43,50
4.3		<b>STAL ZBROJENIOWA</b>			
45	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t		
		<i>płyty przejściowe</i> 4,0 * 7,0 * 2 * 0,25 * 0,08	t	1,120	
		<i>przyczółek</i> 4,65 * 7,35 * 0,1	t	3,418	
		<i>filar</i> 7,0 * 1,0 * 2,0 * 0,1	t	1,400	
		<i>ustrój nośny</i> 0,6 * 2 * 14,5 * 0,12	t	2,088	
		<i>gzymsy</i> 0,6 * 0,2 * 2 * 48,5 * 0,12	t	1,397	
				RAZEM	9,423
46	M.12.01.00	Montaż zbrojenia	t		
		poz.45	t	9,423	
				RAZEM	9,423

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	M.12.01.00	Wywiercenie otworu i obsadzenie kotew	szt.		
		7,27 * 28,6 * 12	szt.	2 495,06	
				RAZEM	2 495,06
4.4		<b>BETON KONSTRUKCYJNY I NIEKONSTRUKCYJNY W OBIEKCIE MOSTOWYM</b>			
48	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m2		
		[7,0 * 4 + 4,0 * 4] * 0,5	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
49	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe C30/37	m3		
		4,0 * 7,0 * 2 * 0,25	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
50	M.13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4,5 m	m2		
		5,0 * 2 + 3,0 * 7,5 * 2	m2	55,00	
				RAZEM	55,00
51	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - C30/37	m3		
		<i>przyczółek</i> 4,65 * 7,35	m3	34,18	
		<i>filar</i> 7,0 * 1,0 * 2,0	m3	14,00	
				RAZEM	48,18
52	M.13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących ( w tym konstrukcja wsporcza)	m2		
		8,0 * 14,5 + 2,0 * 2	m2	120,00	
		[7,27 * 2 + 28,6 * 2] * 0,15	m2	10,76	
				RAZEM	130,76
53	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących - C50/60	m3		
		0,6 * 2 * 14,5	m3	17,40	
				RAZEM	17,40
54	M.13.01.00	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących - konstrukcja żelbetowa C30/37	m3		
		7,27 * 28,6 * 0,1	m3	20,79	
				RAZEM	20,79
55	M.13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m2		
		0,8 * 48,5 * 2	m2	77,60	
				RAZEM	77,60
56	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - C30/37	m3		
		0,6 * 0,2 * 2 * 48,5	m3	11,64	
				RAZEM	11,64
57	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton ochronny - C20/25	m3		
		<i>na płytach przejściowych</i> 0,05 * 7,0 * 4,0 * 2	m3	2,80	
				RAZEM	2,80



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	M.13.02.00	Beton podkładowy - C8/10	m3		
		<i>pod płytami przejściowymi</i> 0,65 * 7,0 * 2	m3	9,10	
		<i>pod przycółkiem</i> 3,75 * 7,35 * 0,2	m3	5,51	
				RAZEM	14,61
4.5		<b>GZYMSY</b>			
59	M.13.03.01	Prefab.deski gzym. z polimer. 1000x40x500mm wraz z uszczelnieniem wzdłuż gzymsu	mb		
		49 * 2	mb	98,00	
				RAZEM	98,00
4.6		<b>KONSTRUKCJA STALOWA USTROJU NOŚNEGO</b>			
60	M.14.01.01	Wbudowanie lub wyjęcie pręseł i dźwigarów głównych o masie 10.0-30.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t		
		<i>dwuteownik 550 mm</i> [14,5 * 6] * 0,166	t	14,442	
		<i>ceownik 300 mm</i> 1,25 * 5 * 5 * 0,032	t	1,000	
		<i>inne</i> 1,0	t	1,000	
				RAZEM	16,442
4.7		<b>WYKONANIE POWŁOK ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNEGO KONSTRUKCJI STALOWEJ (C4, VH)</b>			
61	M.14.02.01	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem	m2		
		<i>dwuteownik 550 mm</i> [42,0 * 6] * 2,0		504,00	
		<i>ceownik 300 mm</i> 1,25 * 5 * 15 * 1,0		93,75	
		<i>inne</i> 55,0		55,00	
		A (Obliczenie pomocnicze) poz.61 A * 35%	m2	652,75	
				RAZEM	228,46
62	M.14.02.01	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni C	m2		
		<i>dwuteownik 550 mm</i> [42,0 * 6] * 2,0	m2	504,00	
		<i>ceownik 300 mm</i> 1,25 * 5 * 15 * 1,0	m2	93,75	
		<i>inne</i> 55,0	m2	55,00	
				RAZEM	652,75
63	M.14.02.01	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m2		
		poz.62	m2	652,75	
				RAZEM	652,75

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	M.14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji belkowej i łukowej wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 60 mikrometrów (pierwsza warstwa)	m2		
		poz.62	m2	652,75	
				RAZEM	652,75
65	M.14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji belkowej i łukowej wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 180 mikrometrów (międzywarstwa)	m2		
		poz.62	m2	652,75	
				RAZEM	652,75
66	M.14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji belkowej i łukowej wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 60 mikrometrów (warstwa nawierzchniowa)	m2		
		poz.62	m2	652,75	
				RAZEM	652,75
4.8		<b>SMAROWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH ROZTWOREM BITUMICZNYM</b>			
67	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe i poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		<i>przyczółki</i> 2,0 * 7,0 * 2 + 5,0 * 2 * 2	m2	48,00	
		<i>filary</i> 1,6 * 5,0 * 2	m2	16,00	
				RAZEM	64,00
68	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2		
		poz.67	m2	64,00	
				RAZEM	64,00
4.9		<b>IZOLACJA OBIEKTU MOSTOWEGO Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ</b>			
69	M.15.02.03	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej gr. min. 0,5cm	m2		
		7,5 * 43,5 + 5,0 * 7,0 * 2	m2	396,25	
				RAZEM	396,25
4.10		<b>NAWIERZCHNIA EPOKSYDOWO-POLIURETANOWA</b>			
70	M.15.03.01	Nawierzchnie z żywicy epoksydowej na kapach mostu gr. 5 mm wraz z przygotowaniem podłoża	m2		
		0,6 * 2 * 48,5	m2	58,20	
				RAZEM	58,20
4.11		<b>ODWODNIENIE ZASYPKI</b>			
71	M.16.01.01	Drenaż za płytą przejściową z odprowadzeniem - rury elastyczne PVC-U o średnicy zewn. 110 mm z filtrem, obsypką z kruszywa / rury sztywne, wraz z prefabrykowanym wylotem drenu	m		
		23,5	m	23,50	
				RAZEM	23,50
72	M.16.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
4.12		<b>ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	M.16.02.01	Wpusty mostowe krawężnikowe wraz uszczelnieniem dookoła wpustu masą zalewową i taśmą bitumiczną	ele m.		
		4	ele m.	4,00	
				RAZEM	4,00
74	M.16.02.03	Wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego w warstwie ochronnej z geowłókniny - grysowo - żywicznego	m		
		80,45	m	80,45	
				RAZEM	80,45
<b>4.13</b>		<b>DYLATACJE</b>			
75	M.18.03.01	Dylatacja bitumiczna 500x300x90 mm	m		
		6,4 * 4	m	25,60	
				RAZEM	25,60
<b>4.14</b>		<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
76	M.19.01.01	Ułożenie krawężników kamiennych 20x18 cm na warstwie grys u jednofrakcyjnego otoczonego kompozycją z żywicy wraz uszczelnieniem styku z warstwą ścierną i wiążącą	m		
		48,5 * 2	m	97,00	
				RAZEM	97,00
77	M.19.01.04	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste wys. 1,1 m	t		
		48,5 * 2 * 0,055	t	5,34	
				RAZEM	5,34
<b>4.15</b>		<b>UMOCNIENIE SKARP</b>			
78	M.20.01.01	Umocnienie skarp z kostki brukowej kamiennej na podłożu z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2		
		15,0 * 1,42 * 4	m2	85,20	
				RAZEM	85,20
79	M.20.01.02	Umocnienie dna i skarp kanałów narzutem kamiennym gr. 30 cm na podkładzie z geowłókniny	m2		
		300,0	m2	300,00	
				RAZEM	300,00
<b>4.16</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI – ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI – FARBA ELASTYCZNA</b>			
80	M.20.01.08	Malowanie farbą elastyczną przyczółków i filarów	m2		
		<i>filary</i> 2,2 * 0,3 * 4 * 6 * 2 + [0,6 * 2 + 0,9 * 2] * 7,2	m2	53,28	
		<i>przyczółki</i> 3,0 * 8,0 * 2	m2	48,00	
		1,5 * 4	m2	6,00	
		<i>ustrój nośny</i> 43,5 * 7,6	m2	330,60	
				RAZEM	437,88
<b>4.17</b>		<b>SCHODY SKARPOWE</b>			
81	M.20.10.02	Wykonanie schodów skarpowych na ławie z tłucznia z elementów prefabrykowanych szer. 90 cm, schody jednobiegowe wraz z poręczą wys. 1,3 m	m		
		2,4 * 1,33 * 2	m	6,38	
				RAZEM	6,38
<b>4.18</b>		<b>NAPRAWA ZAPRAWAMI PCC</b>			
82	M.22.02.01	Przygotowanie podłoża. Hydripiaskowanie podłoża betonowego	m2		
		7,27 * 28,6	m2	207,92	
				RAZEM	207,92

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	M.22.02.01	Naprawa betonu - ręczne wypełnienie ubytków zaprawą typu PCC	dm3		
		7,27 * 28,6 * 30	dm3	6 237,66	
				RAZEM	6 237,66
<b>4.19</b>		<b>WARSTWA WIAŻĄCA Z ASFALTU LANEGO WG PN-EN</b>			
84	M.30.01.05	Nawierzchnia z MA11 - warstwa wiążąca o grubości 5 cm wraz z uszczelnieniem	m2		
		2,95 * 2 * 42,9	m2	253,11	
				RAZEM	253,11
85	M.30.01.05	Wykonanie przeciwnapadu z asfaltu lanego MA11 - szer. 25 cm	m2		
		0,25 * 2 * 42,9	m2	21,45	
				RAZEM	21,45
86	M.30.01.05	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych - analogia, - wykonanie uszczelnienia styku z nawierzchnią i krawężnikiem taśmą bitumiczną,	m		
		2 * 42,9	m	85,80	
				RAZEM	85,80