

EGZ ...

KOSZTORYS OFERTOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA:

*Rozbudowa dróg gminnych Nr 40157C i Nr 40158C Ruda - Szynych
Budowa kładki pieszo - rowerowej na Kanale Głównym*

INWESTOR:

GMINA GRUDZIĄDZ UL. J. WYBICKIEGO 38, 86-300 GRUDZIĄDZ

BRANŻA:

Mostowa

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:

"INFRASTRUKTURA" Projektowanie i Nadzór
Marek Bukowski
ul. Jana III Sobieskiego 21/13, 86-300 Grudziądz
86-300 Grudziądz
NIP 876-219-07-30

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Michał Wymysłowski
nr upr. POM/0255/POOM/10
nr ewid. POIIB POM/BM/0387/11

.....
(podpis)

Kody CPV - widok drzewiasty

45000000-7**Roboty budowlane**

45200000-9

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej
i wodnej

45221000-2

Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei
podziemnej

45221100-3

Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

45221110-6

Roboty budowlane w zakresie mostów

45221113-7

Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść
dla pieszych

45100000-8**Przygotowanie terenu pod budowę**

45110000-1

Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych: roboty ziemne

45113000-2

Roboty na placu budowy

45111000-8

Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45111200-0

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111290-7

Roboty przygotowawcze do świadczenia usług

45111291-4

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Data opracowania: lipiec 2016 r.

Nr	Kod CPV	Nr STWiORB	Opis	Jedn.	Ilość	Wycenienia
1	45113000-2	M20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x
<u>1.1</u>		<u>M20.01.00</u>	<u>PRACE POMIAROWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
1.1.1		M20.01.01	WYTYCZENIE GEODEZYJNE DROGOWEGO OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO	x	x	x
1.1.1.1		M20.01.01.31	Wytyczenie mostu jednoprzęsłowego	rycz.	1,00	1,00
			Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	rycz.	1,00	1,00
2	45111200-0	M21.00.00	FUNDAMENTY	x	x	x
<u>2.1</u>		<u>M21.06.00</u>	<u>STUDNIE FUNDAMENTOWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
2.1.1		M21.06.02	STUDNIE OPUSZCZANE Z KRĘGÓW ŻELBETOWYCH	x	x	x
2.1.1.1		M21.06.02.13	Opuszczenie studni z kręgów o średn. d=2.8 m na głębokość do 15 m	m	6,30	$1,05 \times 2 \times 3,00m = 6,30m$
2.1.1.2		M21.06.02.73	Wytworzenie prefabrykowanych kręgów żelbetowych o średnicy d=2.8 m	m	6,00	$1,00 \times 2 \times 3,00m = 6,30m$
2.1.2		M21.06.03	WYPEŁNIENIE STUDNI	x	x	x
2.1.2.1		M21.06.03.13	Wypełnienie studni betonem klasy C 20/25 [B-25]	m ³	31,00	$1,05 \times 2 \times 3,14 \times (2,50m)^2 \times 0,25 \times 3,00m = 31,00m^3$
<u>2.2</u>		<u>M21.20.00</u>	<u>ŁAWY FUNDAMENTOWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
2.2.1		M21.20.03	ŁAWY FUNDAMENTOWE - Z ZABEZPIECZENIEM WYKOPU NA CZAS WYKONYWANIA ROBÓT	x	x	x
2.2.1.1		M21.20.03.14	Wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C 30/37 [B-35] - z zabezpieczeniem wykopu na czas robót - na lądzie	m ³	14,14	$1,05 \times 2 \times 3,00m \times 0,51m \times 4,40m = 14,14m^3$
2.2.1.2		M21.20.03.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław	kg	1979,00	$2 \times 989,50kg = 1979,00kg$
3	45221113-7	M22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	x	x	x
<u>3.1</u>		<u>M22.01.00</u>	<u>PRZYZCÓŁKI</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
3.1.1		M22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	x	x	x
3.1.1.1		M22.01.01.13	Wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy C 30/37 [B-35]	m ³	10,08	$1,05 \times 2 \times 1,20m^2 \times 4,00m = 10,08m^3$
3.1.1.2		M22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków	kg	1542,00	$2 \times 771,00kg = 1542,00kg$
3.1.2		M22.01.02	SKRZYDEŁKA PRZYZCÓŁKA	x	x	x
3.1.2.1		M22.01.02.13	Wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy C 30/37 [B-35]	m ³	2,63	$1,05 \times (4 \times 1,00m \times 1,86m \times 0,25m + 4 \times 0,50m \times 0,41m \times 0,20m + 4 \times 0,12m^2 \times 1,00m) = 2,63m^3$

3.1.2.2		M22.01.02.52	Wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych t.j. kotwy, marki, itp.	kg	24,00	$2 \times 4 \times 3,00\text{kg} = 24,00\text{kg}$
			- SZYNA KOLEJOWA S60	kg	423,00	$2 \times 211,40\text{kg} = 423,00\text{kg}$
			- RURY STALOWE OSŁONOWE W ŚCIANCE ŻWIROWEJ	kg	15,15	$2 \times 3 \times 10,1\text{kg/m} \times 0,25\text{m} = 15,15\text{kg}$
3.1.2.3		M22.01.02.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia skrzydełek	kg	593,00	$2 \times 296,50\text{kg} = 593,00\text{kg}$
4	45221113-7	M23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x	x
<u>4.1</u>		<u>M23.05.00</u>	<u>USTROJE STALOWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
4.1.1		M23.05.01	USTRÓJ NOŚNY STALOWY - "BLACHOWNICOWY" DO ZESPOLENIA Z BETONOWĄ PŁYTĄ POMOSTU	x	x	x
4.1.1.1		M23.05.01.31	Montaż blachownicowej konstrukcji stalowej o rozpiętości przęsła do 30 m - nad wodą	t	10,04	10,04t
4.1.1.2		M23.05.01.71	Wytworzenie blachownicowej konstrukcji ze stali $R_r \leq 400$ MPa	t	10,04	10,04t
4.1.1.3		M23.05.01.81	Zabezpieczenie antykorozyjne blachownicowej konstr. stalowej - system W1	m ²	140,00	$1,10 \times (4 \times 1,93\text{m}^2 \times 14,96\text{m} + 18 \times 0,43\text{m}^2 \times 0,92\text{m} + 48 \times 0,73\text{m}^2 \times 0,13\text{m}) = 140,00\text{m}^2$
<u>4.2</u>		<u>M23.10.00</u>	<u>PŁYTY POMOSTU ZESPOLONE Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
4.2.1		M23.10.01	ŻELBETOWA PŁYTA POMOSTU ZESPOLONA Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ USTROJU NOŚNEGO	x	x	x
4.2.1.1		M23.10.01.32	Wykonanie płyty pomostu konstr. zespolonej z betonu klasy C 30/37 [B-35] - nad wodą	m ³	13,00	$1,05 \times 0,80\text{m}^2 \times 15,46\text{m} = 13,00\text{m}^3$
4.2.1.2		M23.10.01.52	wykonanie i wbudowanie drobnych konstrukcji stalowych jak np. kotwy, marki itd. (KOTWY BALUSTRAD)	kg	60,00	$2 \times 10 \times 3,00\text{kg} = 60,00\text{kg}$
4.2.1.3		M23.10.01.60	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty zespolonej	kg	3731,00	3731,00kg
5	45221113-7	M25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x
<u>5.1</u>		<u>M25.01.00</u>	<u>URZĄDZENIA DYLATACYJNE "SZCZELNE"</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
5.1.1		M25.01.11	PRZYKRYCIE DYLATACYJNE "Z FAŁDĄ KOMPENSACYJNĄ" Z IZOLACJI	x	x	x
5.1.1.1		M25.01.11.51	Wykonanie przykrycia dylatacyjnego "z fałdą kompensacyjną" z izolacji	m	8,20	$1,025 \times 2 \times 4,00\text{m} = 8,20\text{m}$

6	45221113-7	M27.00.00	HYDROIZOLACJA	x	x	x
<u>6.1</u>		<u>M27.01.00</u>	<u>IZOLACJE POWŁOKOWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
6.1.1		M27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	x	x	x
6.1.1.1		M27.01.01.51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m ²	30,24	$1,20 \times 4 \times (3,50m^2 + 0,50m \times 4,40m + 0,60m^2) = 30,24m^2$
6.1.1.2		M27.01.01.52	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m ²	1,68	$1,20 \times 4 \times 0,20m \times 1,75m = 1,68m^2$
<u>6.2</u>		<u>M27.02.00</u>	<u>IZOLACJE ARKUSZOWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
6.2.1		M27.02.01	IZOLACJA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	x	x	x
6.2.1.1		M27.02.01.01	Koszt papy zgrzewalnej	m ²	30,33	$7,70m^2 + 22,63m^2 = 30,33m^2$
6.2.1.2		M27.02.01.51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m ²	7,70	$1,10 \times 2 \times 1,00m \times 3,50m = 7,70m^2$
6.2.1.3		M27.02.01.55	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m ²	22,63	$1,10 \times 2 \times 1,87m \times 5,50m = 22,63m^2$
7	45221113-7	M28.00.00	WYPOSAŻENIE	x	x	x
<u>7.1</u>		<u>M28.03.00</u>	<u>BALUSTRADY</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
7.1.1		M28.03.01	BALUSTRADY STAŁOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	x	x	x
7.1.1.1		M28.03.01.52	Montaż balustrady stalowej "szczelinkowej" o wys. h=1200 mm	m	34,00	$2 \times 17,00m = 34,00m$
7.1.1.2		M28.03.01.71	Wytworzenie balustrady stalowej	kg	1764,00	$2 \times 882,00kg = 1764,00kg$
7.1.1.3		M28.03.01.81	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację oraz doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m ²	45,56	$1,10 \times 2 \times (0,224m \times 19,50m + 0,224m \times 1,213m \times 12 + 0,12m \times 17,00m + 0,12m \times 0,86m \times 107) = 45,56m^2$
8	45221113-7	M29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x	x
<u>8.1</u>		<u>M29.01.00</u>	<u>ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
8.1.1		M29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	x	x	x
8.1.1.1		M29.01.01.13	Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geokompozytów drenażowych	m ²	22,63	$1,10 \times 2 \times 1,87m \times 5,50m = 22,63m^2$
<u>8.2</u>		<u>M29.03.00</u>	<u>ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYCZÓŁKÓW</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
8.2.1		M29.03.01	ZASYPKA PRZYCZÓŁKA	x	x	x
8.2.1.1		M29.03.01.11	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m ³	70,56	$1,20 \times 2 \times 8,40m^2 \times 3,50m = 70,56m^3$

8.2.2		M29.03.05	STOŻKI PRZYZCÓLKÓW	x	x	x
8.2.2.1		M29.03.05.01	Wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m ³	87,36	$1,20 \times 2 \times (0,25 \times 3,14 \times (2,00m)^2 \times 0,334 \times 1,87m + 8,40m^2 \times 4,10m) = 87,36m^3$
8.3		M29.15.00	UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCÓLKÓW	x	x	x
8.3.1		M29.15.01	UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCÓLKOWYCH	x	x	x
8.3.1.1		M29.15.01.17	Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych elementami drobnowymiarowymi	m ²	82,53	$1,10 \times 2 \times 3,05m \times (3,00m + 4,10m) = 82,53m^2$
8.4		M29.25.00	PUNKTY POMIAROWE	x	x	x
8.4.1		M29.25.01	PUNKTY POMIAROWE	x	x	x
8.4.1.1		M29.25.01.11	Osadzenie w konstrukcji obiektów punktów pomiarowych - na lądzie	szt.	12,00	$2 \times 4 + 4 = 12,00$
8.4.1.2		M29.25.01.15	Umieszczenie w pobliżu obiektu znaków wysokościowych z dowiązaniem ich do niwelacji państwowej	szt.	1,00	1,00
8.5		M29.30.00	ROBOTY REGULACYJNE	x	x	x
8.5.1		M29.30.05	UMOCNIENIE MATERACAMI GABIONOWYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW	x	x	x
8.5.1.1		M29.30.05.11	Wykonanie materacy gabionowych o grub. do 20 cm - na lądzie	m ²	43,31	$1,10 \times (18,60m^2 + 20,77m^2) = 35,80m^2$
8.5.2		M29.30.10	WYKONANIE FASZYNOWYCH BUDOWLI REGULACYJNYCH I ZABEZPIECZEŃ NA RZEKACH, POTOKACH, KANAŁACH I ROWACH	x	x	x
8.5.2.1		M29.30.10.34	Wykonanie płotków faszynowych o wysokości powyżej 80 cm - na wodzie	m	20,16	$1,05 \times 2 \times 9,60m = 20,16m$
9	45221113-7	M30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x
9.1		M30.05.00	NAWIERZCHNIE "CHODNIKÓW" OBIEKTÓW MOSTOWYCH	x	x	x
9.1.1		M30.05.02	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	x	x	x
9.1.1.1		M30.05.02.52	Wykonanie nawierzchni na chodniku z żywicy syntetycznych o grub. 5 mm	m ²	77,92	$1,05 \times 4,80m \times 15,46m = 77,92m^2$

9.2		M30.20.00	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU	x	x	x
9.2.1		M30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI $0.05 < d < 0.3$ mm	x	x	x
9.2.1.1		M30.20.05.11	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. $0.05 < d < 0.3$ mm - dyspersją polimerową (PŁYTA POMOSTU)	m ²	68,02	$1,10 \times (5,20m - 4 \times 0,30m) \times 15,46m = 68,02m^2$
9.2.2		M30.20.15	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - GRUBOWARSTWOWE POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI $1 < d < 5$ mm	x	x	x
9.2.2.1		M30.20.15.11	Wykonanie powłoki antykorozyjnej ze szlamu PCC grub. warstwy 2 mm (2x NA PRZYCZÓŁKACH)	m ²	49,10	$1,10 \times (2 \times 4,14m \times 4,40m + 4 \times 2,05m^2) = 49,10m^2$

EGZ ...

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA:

***Rozbudowa dróg gminnych Nr 40157C i Nr 40158C Ruda - Szynych
Budowa kładki pieszo - rowerowej na Kanale Głównym***

INWESTOR:

GMINA GRUDZIĄDZ UL. J. WYBICKIEGO 38, 86-300 GRUDZIĄDZ

BRANŻA:

Mostowa

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:

***"INFRASTRUKTURA" Projektowanie i Nadzór
Marek Bukowski
ul. Jana III Sobieskiego 21/13, 86-300 Grudziądz
86-300 Grudziądz
NIP 876-219-07-30***

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Michał Wymysłowski
nr upr. POM/0255/POOM/10
nr ewid. POIIB POM/BM/0387/11

.....
(podpis)

Kody CPV - widok drzewiasty

45000000-7**Roboty budowlane**

45200000-9

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45221000-2

Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej

45221100-3

Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

45221110-6

Roboty budowlane w zakresie mostów

45221113-7

Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych

45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1

Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych: roboty ziemne

45113000-2

Roboty na placu budowy

45111000-8

Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45111200-0

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111290-7

Roboty przygotowawcze do świadczenia usług

45111291-4

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Data opracowania: lipiec 2016 r.

Nr	Kod CPV	Nr STWiORB	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1	45113000-2	M20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
<u>1.1</u>		<u>M20.01.00</u>	<u>PRACE POMIAROWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
1.1.1		M20.01.01	WYTYCZENIE GEODEZYJNE DROGOWEGO OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO	x	x	x	x
1.1.1.1		M20.01.01.31	Wytyczenie mostu jednoprzęsłowego	rycz.	1,00		
			Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	rycz.	1,00		
2	45111200-0	M21.00.00	FUNDAMENTY	x	x	x	x
<u>2.1</u>		<u>M21.06.00</u>	<u>STUDNIE FUNDAMENTOWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
2.1.1		M21.06.02	STUDNIE OPUSZCZANE Z KRĘGÓW ŻELBETOWYCH	x	x	x	x
2.1.1.1		M21.06.02.13	Opuszczenie studni z kręgów o średn. d=2.8 m na głębokość do 15 m	m	6,30		
2.1.1.2		M21.06.02.73	Wytworzenie prefabrykowanych kręgów żelbetowych o średnicy d=2.8 m	m	6,00		
2.1.2		M21.06.03	WYPEŁNIENIE STUDNI	x	x	x	x
2.1.2.1		M21.06.03.13	Wypełnienie studni betonem klasy C 20/25 [B-25]	m ³	31,00		
<u>2.2</u>		<u>M21.20.00</u>	<u>ŁAWY FUNDAMENTOWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
2.2.1		M21.20.03	ŁAWY FUNDAMENTOWE - Z ZABEZPIECZENIEM WYKOPU NA CZAS WYKONYWANIA ROBÓT	x	x	x	x
2.2.1.1		M21.20.03.14	Wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C 30/37 [B-35] - z zabezpieczeniem wykopu na czas robót - na lądzie	m ³	14,14		
2.2.1.2		M21.20.03.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław	kg	1979,00		
3	45221113-7	M22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	x	x	x	x
<u>3.1</u>		<u>M22.01.00</u>	<u>PRZYZCÓŁKI</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
3.1.1		M22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	x	x	x	x
3.1.1.1		M22.01.01.13	Wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy C 30/37 [B-35]	m ³	10,08		
3.1.1.2		M22.01.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków	kg	1542,00		
3.1.2		M22.01.02	SKRZYDEŁKA PRZYZCÓŁKA	x	x	x	x
3.1.2.1		M22.01.02.13	Wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy C 30/37 [B-35]	m ³	2,63		

3.1.2.2		M22.01.02.52	Wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych t.j. kotwy, marki, itp.	kg	24,00		
			- SZYNA KOLEJOWA S60	kg	423,00		
			- RURY STALOWE OSŁONOWE W ŚCIANCE ŻWIROWEJ	kg	15,15		
3.1.2.3		M22.01.02.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia skrzydełek	kg	593,00		
4	45221113-7	M23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x	x	x
<u>4.1</u>		<u>M23.05.00</u>	<u>USTROJE STALOWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
4.1.1		M23.05.01	USTRÓJ NOŚNY STALOWY - "BLACHOWNICOWY" DO ZESPOLENIA Z BETONOWĄ PŁYTĄ POMOSTU	x	x	x	x
4.1.1.1		M23.05.01.31	Montaż blachownicowej konstrukcji stalowej o rozpiętości przęsła do 30 m - nad wodą	t	10,04		
4.1.1.2		M23.05.01.71	Wytworzenie blachownicowej konstrukcji ze stali $R_r \leq 400$ MPa	t	10,04		
4.1.1.3		M23.05.01.81	Zabezpieczenie antykorozyjne blachownicowej konstr. stalowej - system W1	m ²	140,00		
<u>4.2</u>		<u>M23.10.00</u>	<u>PŁYTY POMOSTU ZESPOLONE Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
4.2.1		M23.10.01	ŻELBETOWA PŁYTA POMOSTU ZESPOLONA Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ USTROJU NOŚNEGO	x	x	x	x
4.2.1.1		M23.10.01.32	Wykonanie płyty pomostu konstr. zespolonej z betonu klasy C 30/37 [B-35] - nad wodą	m ³	13,00		
4.2.1.2		M23.10.01.52	wykonanie i wbudowanie drobnych konstrukcji stalowych jak np. kotwy, marki itd. (KOTWY BALUSTRAD)	kg	60,00		
4.2.1.3		M23.10.01.60	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty zespolonej	kg	3731,00		
5	45221113-7	M25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
<u>5.1</u>		<u>M25.01.00</u>	<u>URZĄDZENIA DYLATACYJNE "SZCZELNE"</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
5.1.1		M25.01.11	PRZYKRYCIE DYLATACYJNE "Z FAŁDĄ KOMPENSACYJNĄ" Z IZOLACJI	x	x	x	x
5.1.1.1		M25.01.11.51	Wykonanie przykrycia dylatacyjnego "z fałdą kompensacyjną" z izolacji	m	8,20		

6	45221113-7	M27.00.00	HYDROIZOLACJA	x	x	x	x
<u>6.1</u>		<u>M27.01.00</u>	<u>IZOLACJE POWŁOKOWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
6.1.1		M27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	x	x	x	x
6.1.1.1		M27.01.01.51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m ²	30,24		
6.1.1.2		M27.01.01.52	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m ²	1,68		
<u>6.2</u>		<u>M27.02.00</u>	<u>IZOLACJE ARKUSZOWE</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
6.2.1		M27.02.01	IZOLACJA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	x	x	x	x
6.2.1.1		M27.02.01.01	Koszt papy zgrzewalnej	m ²	30,33		
6.2.1.2		M27.02.01.51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m ²	7,70		
6.2.1.3		M27.02.01.55	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m ²	22,63		
7	45221113-7	M28.00.00	WYPOSAŻENIE	x	x	x	x
<u>7.1</u>		<u>M28.03.00</u>	<u>BALUSTRADY</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
7.1.1		M28.03.01	BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	x	x	x	x
7.1.1.1		M28.03.01.52	Montaż balustrady stalowej "szczepinkowej" o wys. h=1200 mm	m	34,00		
7.1.1.2		M28.03.01.71	Wytworzenie balustrady stalowej	kg	1764,00		
7.1.1.3		M28.03.01.81	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację oraz doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m ²	45,56		
8	45221113-7	M29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x	x	x
<u>8.1</u>		<u>M29.01.00</u>	<u>ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
8.1.1		M29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	x	x	x	x
8.1.1.1		M29.01.01.13	Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geokompozytów drenażowych	m ²	22,63		
<u>8.2</u>		<u>M29.03.00</u>	<u>ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYCZÓŁKÓW</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
8.2.1		M29.03.01	ZASYPKA PRZYCZÓŁKA	x	x	x	x
8.2.1.1		M29.03.01.11	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m ³	70,56		

8.2.2		M29.03.05	STOŻKI PRZYZCÓŁKÓW	x	x	x	x
8.2.2.1		M29.03.05.01	Wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m ³	87,36		
8.3		M29.15.00	UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCÓŁKÓW	x	x	x	x
8.3.1		M29.15.01	UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH	x	x	x	x
8.3.1.1		M29.15.01.17	Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych elementami drobnowymiarowymi	m ²	82,53		
8.4		M29.25.00	PUNKTY POMIAROWE	x	x	x	x
8.4.1		M29.25.01	PUNKTY POMIAROWE	x	x	x	x
8.4.1.1		M29.25.01.11	Osadzenie w konstrukcji obiektów punktów pomiarowych - na lądzie	szt.	12,00		
8.4.1.2		M29.25.01.15	Umieszczenie w pobliżu obiektu znaków wysokościowych z dowiązaniem ich do niwelacji państwowej	szt.	1,00		
8.5		M29.30.00	ROBOTY REGULACYJNE	x	x	x	x
8.5.1		M29.30.05	UMOCNIENIE MATERACAMI GABIONOWYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW	x	x	x	x
8.5.1.1		M29.30.05.11	Wykonanie materacy gabionowych o grub. do 20 cm - na lądzie	m ²	43,31		
8.5.2		M29.30.10	WYKONANIE FASZYNOWYCH BUDOWLI REGULACYJNYCH I ZABEZPIECZEŃ NA RZEKACH, POTOKACH, KANAŁACH I ROWACH	x	x	x	x
8.5.2.1		M29.30.10.34	Wykonanie płotków faszynowych o wysokości powyżej 80 cm - na wodzie	m	20,16		
9	45221113-7	M30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
9.1		M30.05.00	NAWIERZCHNIE "CHODNIKÓW" OBIEKTÓW MOSTOWYCH	x	x	x	x
9.1.1		M30.05.02	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	x	x	x	x
9.1.1.1		M30.05.02.52	Wykonanie nawierzchni na chodniku z żywicy syntetycznych o grub. 5 mm	m ²	77,92		

9.2		M30.20.00	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU	x	x	x	x
9.2.1		M30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	x	x	x	x
9.2.1.1		M30.20.05.11	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm - dyspersją polimerową (PŁYTA POMOSTU)	m ²	68,02		
9.2.2		M30.20.15	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - GRUBOWARSTWOWE POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 1<d<5 mm	x	x	x	x
9.2.2.1		M30.20.15.11	Wykonanie powłoki antykorozyjnej ze szlamu PCC grub. warstwy 2 mm (2x NA PRZYCZÓŁKACH)	m ²	49,10		

łącznie:

(Kwota słownie)