

PRZEDMIAR ROBÓT

**Temat: REMONT OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU
DROGI POWIATOWEJ NR 3334W WIR –
GOSZCZEWICE – PRZYTYK**

ADRES: m. Goszczewice, gmina Przytyk, powiat radomski, woj. mazowieckie
Obiekt położony na działkach nr: 178
Jednostka ewidencyjna: 142509-2 Przytyk
Obręb: 37 – Wrzos

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVIII

BRANŻA MOSTOWA

**INWESTOR Zarząd Dróg powiatowych w Radomiu
ul. Graniczna 24, 26-600 Radom**

**JEDN. PROJ. Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt
Skrzynice-Kolonia 45b , 23-114 Jabłonna**

Skrzynice-Kolonia 17 sierpień 2018

Autorzy	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Gnyp LUB/0156/PWOM/08	

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3334W WIR – GOSZCZEWI-
CE – PRZYTYK
ADRES INWESTYCJI : m. Goszczewice, gmina Przytyk, powiat radomski, woj. mazowieckie
INWESTOR : Zarząd Dróg powiatowych w Radomiu
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 24, 26-600 Radom
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt
ADRES WYKONAWCY : Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna
BRANŻA : mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Gnyp
DATA OPRACOWANIA : 17.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.08.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont mostu w miejscowości Goszczewice nad suchodolem bez nazwy w ciągu drogi powiatowej nr 3334W Wir – Goszczewice – Przytyk w km 3+977.00

Remont obejmuje:

- remont istniejącego mostu.
- dostosowanie niwelety drogi do niwelety mostu.
- oczyszczenie i umocnienie terenu pod mostem

Parametry techniczno użytkowe remontowanego mostu.

Po remoncie parametry techniczno – użytkowe mostu nie ulegną zmianie:

- długość ze skrzydełkami 10,20 m
- długość z płytami przejściowymi 13.86 m
- szerokość całkowita 6,40 m
- szerokość w krawężnikach 5,10 m
- szerokość w świetle barier 5,50 m
- szerokość belek pod-poręczowych 2x0,65 m
- wysokość bariery skrajnej 1.10 m

Roboty rozbiórkowe.

W ramach remontu mostu należy wykonać następujące prace rozbiórkowe:

- istniejącą nawierzchnię i izolację
- rozebrać balustrady stalowe
- rozebrać beleczki podporęczowe
- rozebrać nadbeton ustroju niosącego
- zbruzdować i oczyścić górną powierzchnię ustroju niosącego
- rozebrać uszkodzone części górne skrzydeł do poziomu wg rysunku

Prace rozbiórkowe prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić szkieletu zbrojonego, wystające z płyty i skrzydełek pręty należy dokładnie oczyścić i powiązać z projektowanym zbrojeniem, kolidującą część prętów usunąć.

Zakres prac rozbiórkowych podano w przedmiarze robót.

Warunki wykonania i odbioru robót rozbiórkowych podano w STWiORB

Zakres robót mostowych.

W ramach remontu zostaną wykonane następujące prace:

- wymianie nawierzchni bitumicznej
- wymianie izolacji mostu
- wzmocnienie ustroju niosącego poprzez wykonanie nadbetonu
- wykonanie beleczek podporęczowych (gzymśowych) wraz z krawężnikiem monolitycznym i prefabrykowanymi deskami gzymśowymi.
- wykonanie sączków oraz drenaży
- ustawieniu barieroporęczy na moście
- naprawie ubytków ustroju niosącego wraz z reprofilacją i zabezpieczeniem powierzchni betonowych
- naprawie uszkodzeń powierzchni podpór mostu wraz z reprofilacją i zabezpieczeniem powierzchni betonowych
- odtworzenie i naprawie umocnień stożków i ścieków skarpowych
- zabezpieczenie powierzchni betonowych które ulegną zakryciu izolacjami przeciwwilgociowymi typu lekkiego
- oczyszczenie i umocnienie terenu pod i w obrębie mostu

Zakres robót drogowych na dojazdach do mostu.

Zaprojektowano prace na dojazdach w zakresie niezbędnym do połączenia istniejącej drogi do wysokości remontowanego ustroju niosącego mostu.

W ramach remontu mostu wykonane zostaną następujące prace drogowe:

- wykonanie warstw nawierzchni
- uzupełnienie poboczy
- ustawienie barier ochronnych

Roboty rozbiórkowe.

Rozbiorce podlegają następujące elementy:

- konstrukcja nawierzchni w rejonie mostu w zakresie wynikającym z rozkopu pod remontowane podpory mostowe,

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D 01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.			
1 d.1.1	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4*2.5=10cm wraz z wywiezieniem gruzu Krotność = 2.5 22.0*5.40	m ² m ²	118.80	
				RAZEM	118.80
2 d.1.1	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grubości 16 cm wraz z wywiezieniem gruzu 2*6.20*5.40	m ² m ²	66.96	
				RAZEM	66.96
2		D 04.00.00. PODBUDOWY.			
2.1		D 04.04.01. PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			
3 d.2.1	D 04.04.01.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 2*3.0*5.40	m ² m ²	32.40	
				RAZEM	32.40
4 d.2.1	D 04.04.01.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego ulepszanego cementem z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2*3.0*5.40	m ² m ²	32.40	
				RAZEM	32.40
5 d.2.1	D 04.04.01.	Wykonanie umocnienia poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 4*2.0*3.0	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
3		D 05.00.00. NAWIERZCHNIE.			
3.1		D 05.03.05. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			
3.1.1		D 05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca, grubość warstwy 8cm			
6 d.3.1 ; .1	D 04.03.01 D05.03.05 b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża, grubość warstwy po zagęszczeniu 4*2=8 cm Krotność = 2 2*6.20*5.40	m ² m ²	66.96	
				RAZEM	66.96
3.1.2		D 05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca, grubość warstwy 4cm			
7 d.3.1 ; .2	D 04.03.01 D05.03.05 b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 5.80*5.10	m ² m ²	29.58	
				RAZEM	29.58
3.1.3		D 05.03.05a. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna, grubość warstwy 4 cm			
8 d.3.1 ; .3	D 04.03.01 D05.03.05 a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 5.80*5.10+(10.0+25.0)*5.40	m ² m ²	218.58	
				RAZEM	218.58
3.2		D 05.03.11. FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			
9 d.3.2	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 4 cm, wraz z odwiezieniem urobku. Krotność = 3 18.80*5.40	m ² m ²	101.52	
				RAZEM	101.52
4		M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
4.1		M 20.55.51 ROZBIÓRKA PRZESŁA BETONOWEGO MONOLITYCZNEGO Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej.			
10 d.4.1	M 20.55.51	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm wraz z wywiezieniem gruzu 6.0*5.80*0.30+2*0.32*0.60*5.80	m ³ m ³	12.67	
				RAZEM	12.67
5		M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE			
5.1		M 22.51.01 WZMOCNIENIE PODPORY POPRZEC ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej.			
11 d.5.1	M 22.51.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton korka C12/15) 1.50*2	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	M d.5.1 22.51.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16 mm 2*730.4	kg kg	 1460.80	 1460.80
				RAZEM	1460.80
13	M d.5.1 22.51.01	Montaż zbrojenia - oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm 2*730.4	kg kg	 1460.80	 1460.80
				RAZEM	1460.80
14	M d.5.1 22.51.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 2*5.02	m ³ m ³	 10.04	 10.04
				RAZEM	10.04
15	M d.5.1 22.51.01	Montaż kotew stalowych barieroporęczy 2*4	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
16	M d.5.1 13.03.01a	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=60 cm 2*4	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
17	M d.5.1 22.51.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 2*19.15	m ² m ²	 38.30	 38.30
				RAZEM	38.30
5.2		M 22.51.20 NAPRAWY POWIERZCHNIOWE BETONOWYCH PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.			
18	M d.5.2 22.51.20	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych 2*6.0*2.0+4*1.0*2.0	m ² m ²	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
19	M d.5.2 22.51.20	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej 2*6.0*2.0+4*1.0*2.0	m ² m ²	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
20	M d.5.2 22.51.20	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową 2*6.0*2.0+4*1.0*2.0	m ² m ²	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
6		M 23.00.00 USTROJE NOŚNE			
6.1		M 23.51.02 WZMOCNIENIE PRZĘŚLA BETONOWEGO POPRZEC POGRUBIENIE PŁYTY POMOSTU Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.			
21	M d.6.1 23.51.02	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 25 cm max. średnicy 20 mm 156	otw. otw.	 156.00	 156.00
				RAZEM	156.00
22	M d.6.1 23.51.02	Obsadzenie prętów zbrojeniowych średnicy fi 6 mm 156	szt. szt.	 156.00	 156.00
				RAZEM	156.00
23	M d.6.1 23.51.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 1814.2	kg kg	 1814.20	 1814.20
				RAZEM	1814.20
24	M d.6.1 23.51.02	Montaż zbrojenia 1814.2	kg kg	 1814.20	 1814.20
				RAZEM	1814.20
25	M d.6.1 23.51.02	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 7.30	m ² m ²	 7.30	 7.30
				RAZEM	7.30
26	M d.6.1 23.51.02	Montaż kotew stalowych barieroporęczy 2*6	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
27	M d.6.1 23.51.02	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=60 cm 5.80*2	m m	 11.60	 11.60
				RAZEM	11.60
28	M d.6.1 23.51.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie 9.01	m ³ m ³	 9.01	 9.01
				RAZEM	9.01

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2		M 23.51.20 NAPRAWY POWIERZCHNIOWE PRZĘSEŁ BETONOWYCH ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.			
d.6.2	M 23.51.20	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych 6*4.50+2*0.30*5.80	m ² m ²	 30.48	
				RAZEM	30.48
d.6.2	M 23.51.20	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych zaprawą cementowo-poli- merową - wykonanie warstwy szczepnej 6*4.50+2*0.30*5.80	m ² m ²	 30.48	
				RAZEM	30.48
d.6.2	M 23.51.20	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-poli- merową 6*4.50+2*0.30*5.80	m ² m ²	 30.48	
				RAZEM	30.48
d.6.2	M 23.51.20	Zabezpieczenie antykorozyjne belek stalowych (stopki szykolejowych staroużytecz- nych) 3.50	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
7		M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
7.1		M 25.01.13 PRZEKRYCIE DYLATACYJNE – „UCIĄGLENIE NAWIERZCHNI” POPRZEC ZAZBROJENIE SIATKĄ Z „TWORZYW”. Kod CPV: 45112000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.			
d.7.1	M 25.01.13	Wykonanie bitumicznego przykrycia dylatacyjnego masą zalewową. Szerokość szczeliny 20 mm. 2*6.40	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80
d.7.1	M 25.01.13	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki o wytrzymałości powyżej 20 kN/m na całej powierzchni jezdni 2*5.10*5	m ² m ²	 51.00	
				RAZEM	51.00
8		M 26.00.00 ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU			
8.1		M 26.01.02 SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.			
d.8.1	M 26.01.02	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 25 cm 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
d.8.1	M 26.01.02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 4	elem. elem.	 4.00	
				RAZEM	4.00
8.2		M 26.01.03 DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.			
d.8.2	M 26.01.03	Wykonanie drenów z geowłókniny (taśma) i kruszywa lakierowanego żywicami syn- tetycznymi 2*5.80+3*5.10	m m	 26.90	
				RAZEM	26.90
9		M 27.00.00 HYDROIZOLACJA			
9.1		M 27.01.01 POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO" Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.			
d.9.1	M 27.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - piono- we z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 2*13.0	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
d.9.1	M 27.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - piono- we z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miej- scu do 20 m2 2*13.0	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
9.2		M 27.02.01 IZOLACJA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.			
d.9.2	M 27.02.01	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczycz- nach poziomych 2*22.52+5.80*(5.10+0.15*2)	m ² m ²	 76.36	
				RAZEM	76.36
10		M 28.00.00 WYPOSAŻENIE			
10.1		M 28.05.05 BARIERO-PORĘCZE Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.			
d.10.	M 28.05.05 1	Montaż barieroporęczy mostowych stalowych o ciężarze 77 kg/m. 2*9.0	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	M d.10. 28.05.05 1	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych wysięgnikowych o masie 24 kg/m 4*8.0	m m	 32.00	 32.00
10.2		M 28.53.52 ROZBIÓRKA BARIER STALOWYCH Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		RAZEM	32.00
43	M d.10. 28.53.52 2	Demontaż balustrad i barier mostowych wraz z transportem złomu 0.4	t t	 0.40	 0.40
11		M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		RAZEM	0.40
11.1		M 29.03.06 WYKONANIE WYKOPÓW Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.			
44	M d.11. 29.03.06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 20.0	m ³ m ³	 20.00	 20.00
11.2		M 29.03.07 NASYPY Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		RAZEM	20.00
45	M d.11. 29.03.07 2	Zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. I-II. ST M 11.01.04 10.0	m ³ m ³	 10.00	 10.00
11.3		M 29.05.01 PŁYTY PRZEJŚCIOWE Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		RAZEM	44.80
46	M d.11. 29.03.07 2	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (stożki przyczółków) 4*2.80*2.0*2.0	m ³ m ³	 44.80	 44.80
47	M d.11. 29.05.01 3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton korka C12/15) 2*10.85	m ³ m ³	 21.70	 21.70
48	M d.11. 29.05.01 3	Ułożenie przekładki z foli gr 0.5 mm 2*20.24	m ² m ²	 40.48	 40.48
49	M d.11. 29.05.01 3	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16 mm 2*1128.5	kg kg	 2257.00	 2257.00
50	M d.11. 29.05.01 3	Montaż zbrojenia - oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm 2*1128.5	kg kg	 2257.00	 2257.00
51	M d.11. 29.05.01 3	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 2*4.30	m ² m ²	 8.60	 8.60
52	M d.11. 29.05.01 3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 2*5.69	m ³ m ³	 11.38	 11.38
11.4		M 29.15.01 UMOCNIE NIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		RAZEM	11.38
53	M d.11. 29.15.01 4	Wykopy fundamentowe wąskoprzestrzenne i jamiste głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych wykonywane na łądzie w gruncie nawodnionym, bez umocnień ścian, grunt pozostawiony na odkładzie (grunt kat. I-IV) 4*2.50*0.30*0.80	m ³ m ³	 2.40	 2.40
54	M d.11. 29.15.01 4	Ławy fundamentowe z betonu niekonstrukcyjnego bez deskowania (klasa betonu poniżej C25/30 (B-25)). ST M 11.01.04 4*2.50*0.30*0.80	m ³ m ³	 2.40	 2.40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.40
55	M d.11. 29.15.01 4	Umocnienie skarp i stożków przy przyczółkach brukiem kamiennym grub. 15 cm ułożonych na podsypce z cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową 4*1.50*2.80	m ² m ²	 16.80	 16.80
11.5		M 29.20.01 ŚCIEKI SKARPOWE Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		RAZEM	16.80
56	M d.11. 29.20.01 5	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 60x50x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4*3.0	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
57	M d.11. 29.20.01 5	Umocnienie wylotu ścieku narzutem kamiennym 4*1.0*1.0*0.20	m ³ m ³	 0.80	 0.80
				RAZEM	0.80
11.6		M 29.30.01 UMOCNIECIE KONSTRUKCJAMI KAMIENNYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW. Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.			
58	M d.11. 29.30.01 6	Wykopy szerokoprzestrzenne głębokości do 3 m wykonywane z ładu w korycie rzeki oraz w gruncie nawodnionym, bez umocnień ścian, z odwiezieniem gruntu na odkład na odl. do 5 km (grunt kat. I-IV) 6.0*4.50*0.20	m ³ m ³	 5.40	 5.40
				RAZEM	5.40
59	M d.11. 29.30.01 6	Wykonanie umocnienia narzutem kamiennym śr 7.5 cm 6.0*4.50	m ² m ²	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
12		M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE			
12.1		M 30.05.02 NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.			
60	M d.12. 30.05.02 1	Nawierzchnie na podłożu betonowym grubowarstwowe z żywicy poliuretanowej o grubości 5 mm 2*(0.65+0.24)*10.20	m ² m ²	 18.16	 18.16
				RAZEM	18.16
12.2		M 30.20.11. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<D<1 MM. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej			
61	M d.12. 30.20.11 2	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych 6*4.50+2*0.30*5.80+2*6.0*2.0+4*1.0*2.0	m ² m ²	 62.48	 62.48
				RAZEM	62.48