

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Remont mostu przez rz. Wartę w m. Koło
w ciągu drogi krajowej nr 2**

Remont mostu przez rz. Wartę

Kod CPV : 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

Investor : **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu
ul. Siemiradzkiego 5a 60-763 Poznań**

Wykonawca : **Wyłoniony w ramach przetargu**

Jednostka autorska : **UNIPLAN Sp. z o.o. ul. Wilczak 13/72 61-623 Poznań**
Opracował : **mgr inż. Izabela Skubel** Data : 2008-12-04

Remont mostu przez rz. Warte
Budowa: Remont mostu przez rz. Warte w m. Kolo w ciągu drogi krajowej nr 2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A	KOD CPV 451	
B	Dział specyfikacji 00.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE	
B.a		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę
B.b		Zabezpieczenie terenu budowy
C	Dział specyfikacji 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
C.c		Numer specyfikacji 01.01.01. Roboty pomiarowe
C.d		Numer specyfikacji 01.02.02. Zdjęcie humusu
C.e		Numer specyfikacji 01.02.03. Wyburzenie obiektów inżynierskich
C.f		Numer specyfikacji 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg i ulic
D	Dział specyfikacji 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
D.g		Numer specyfikacji 03.02.01. Kanalizacja deszczowa
E	Dział specyfikacji 04.00.00. POBUDOWY	
E.h		Numer specyfikacji 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
E.i		Numer specyfikacji 04.06.01. Podbudowa z chudego betonu
F	Dział specyfikacji 05.00.00. NAWERZCHNIE	
F.j		Numer specyfikacji 05.03.05a. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca
F.k		Numer specyfikacji 05.03.13. Nawierzchnie z mieszanek mastyksowo-gipsowych (SMA) - warstwa ścieralna
G	Dział specyfikacji 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
G.l		Numer specyfikacji 06.01.01. Umocnienie skarp i rowów
H	Dział specyfikacji 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
H.m		Numer specyfikacji 07.01.01. Oznakowanie poziome
H.n		Numer specyfikacji 07.01.01. Oznakowanie poziome - tymczasowe
H.o		Numer specyfikacji 07.02.01. Oznakowanie pionowe - tymczasowe
H.p		Numer specyfikacji 07.05.01. Bariery ochronne stalowe
I	Dział specyfikacji 08.00.00 ELEMENTY ULIC	
I.q		Numer specyfikacji 08.05.03. Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych

Budowa: Remont mostu przez rz. Wartę w m. Kolo w ciągu drogi krajowej nr 2

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
J		
KOD CPV 452		
K		
Dział specyfikacji 22.00.00. KORPUSY PODPÓR		
K.r	Numer specyfikacji 22.51.20.	Lokalne naprawy powierzchni betonowych podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie - przyczółki
K.s	Numer specyfikacji 22.51.20.	Lokalne naprawy powierzchni betonowych podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie - filary
L		
Dział specyfikacji 23.00.00. USTRÓJ NOŚNY		
L.t	Numer specyfikacji 23.01.01.	Ustrój nośny żelbetowy - płyty "na mokro" - odbudowa płyty pomostowej gr. 35cm przy dylatacji
L.u	Numer specyfikacji 23.30.05.	Kapa chodnikowa "na mokro"
L.v	Numer specyfikacji 23.51.20.	Lokalne naprawy powierzchni betonu przęsła zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie - warstwa wyrównawcza na płycie pomostu oraz powierzchnie boczne płyty
L.w	Numer specyfikacji 23.52.01.	Renowacja powłoki malarskiej przęsła stalowego
M		
Dział specyfikacji 24.00.00. ŁOŻYSKA		
M.x	Numer specyfikacji 24.52.01.	Naprawa łożysk stalowych liniowych wałkowych
N		
Dział specyfikacji 25.00.00. URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
N.y	Numer specyfikacji 25.52.02.	Wymiana urządzeń dylatacyjnych palczastych (grzebieniowych)
O		
Dział specyfikacji 26.00.00. ODWODNIENIE		
O.z	Numer specyfikacji 26.01.01.	Wpusty mostowe
O.aa	Numer specyfikacji 26.01.03.	Dreny dla odwodnienia izolacji
O.ab	Numer specyfikacji 26.02.01.	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami żeliwnymi
P		
Dział specyfikacji 27.00.00. HYDROIZOLACJA		
P.ac	Numer specyfikacji 27.01.01.	Izolacja bitumiczna "na zimno"
P.ad	Numer specyfikacji 27.02.01.	Izolacja z papy zgrzewalnej
Q		
Dział specyfikacji 28.00.00. WYPOSAŻENIE POMOSTU		
Q.ae	Numer specyfikacji 28.05.01.	Bariery ochronne "szytwe"
Q.af	Numer specyfikacji 28.15.01.	Krawężniki kamienne
R		
Dział specyfikacji 29.00.00. ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
R.ag	Numer specyfikacji 29.03.01.	Zasyпка konstrukcji
R.ah	Numer specyfikacji 29.15.01.	Umocnienie skarp stożków - kostka

Budowa: Remont mostu przez rz. Wartę w m. Kolo w ciągu drogi krajowej nr 2

Str: 3

Lp.	Kod CPV	Opis działu
R.ai	Numer specyfikacji 29.53.02.	Naprawa schodów
S Dział specyfikacji 30.00.00. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIEZAJĄCE		
S.aj	Numer specyfikacji 30.01.05.	Nawierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego
S.ak	Numer specyfikacji 30.05.02.	Nawierzchnia z żywic syntetycznych
S.al	Numer specyfikacji 30.20.05.	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Remont mostu przez rz. Wartę
Budowa: Remont mostu przez rz. Wartę w m. Kolo w ciągu drogi krajowej nr 2

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	KOD CPV 451		
B.	Dział specyfikacji 00.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE		
B.a.	Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1.	Projekt technologiczny rozbiórek na istniejącym moście	1,000	ryczałt
2.	Projekt technologiczny podnoszenia konstrukcji	1,000	ryczałt
3.	Projekt rusztowań i deskowań	1,000	ryczałt
4.	Projekt technologiczny betonowania	1,000	ryczałt
5.	Projekt technologiczny wykonania napraw	1,000	ryczałt
6.	Projekt niwelety wykonawczej	1,000	ryczałt
7.	Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	1,000	ryczałt
B.b.	Zabezpieczenie terenu budowy		
8.	Dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających roboty w strefie rzeki	1,000	ryczałt
9.	Dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających roboty w strefie ruchu drogowego	1,000	ryczałt
10.	Organizacja zaplecza	1,000	ryczałt
C.	Dział specyfikacji 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
C.c.	Numer specyfikacji 01.01.01. Roboty pomiarowe		
11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	0,335	km
12.	Montaż znaków wysokościowych	62,000	szt
	$8 * 4 + 7 * 2 + 8 * 2 =$	62,000	
	Razem przedmiar =	62,000	szt
13.	Demontaż starego oznakowania dla ruchu wodnego i montaż nowego oznakowania	6,000	szt
C.d.	Numer specyfikacji 01.02.02. Zdjęcie humusu		
14.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	134,800	m ²
	$0.5 * 0.5 * (65.0 + 30.0) + 1.5 * 0.5 * 148 =$	134,750	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	134,800	m ²
15.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - dodatek do grubości 50cm (krotność 7)	134,800	m ²
16.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odleg. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - wywóz humusu (krotność 8)	67,400	m ³
	$134.8 * 0.50 =$	67,400	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	67,400	m ³
C.e.	Numer specyfikacji 01.02.03. Wyburzenie obiektów inżynierskich		
17.	Rozebranie barier stalowych pojedynczych z podwywitem	668,600	m
	$2 * (309.3 + 12.0 + 13.0) =$	668,600	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	668,600	m
18.	Transport elementów mostowych stalowych	30,087	t
	$668.6 * 45 * 0.001 =$	30,087	
	Razem przedmiar =	30,087	t
19.	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian, ław, filarów i stóp fundamentowych żelbetonowych ze zbrojeniem normalnym, o grubości: ponad 40 cm - rozbiórka gyzmsu płyty pomostowej	78,400	m ³
	$2 * 0.133(m^2) * 294.6 =$	78,364	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	78,400	m ³

Remont mostu przez rz. Warte
C. Dział specyfikacji 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
C.e. Numer specyfikacji 01.02.03. Wyburzenie obiektów inżynierskich

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20.	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian, ław, filarów i stóp fundamentowych żelbetowych ze zbrojeniem normalnym, o grubości: ponad 40 cm - rozbiórka płyty pomostowej na odcinku 1m od dylatacji $2 * 13.2 * 1.0 * 0.25 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	6,600 6,600 6,600	m3 m3
21.	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian, ław, filarów i stóp fundamentowych żelbetowych ze zbrojeniem normalnym, o grubości: ponad 40 cm - rozbiórka korpusu przyczółka przy dylatacji $2 * 0.4 * 0.5 * 13.7 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	5,500 5,480 5,500	m3 m3
22.	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów małej architektury wokół przyczółków o grubości 20cm $2 * (2 * 1.0 * 8.20 + 1.0 * 13.40) * 0.2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	11,900 11,920 11,900	m3 m3
23.	Demontaż stalowych pręseł blachownicowych i kratownic o masie: do 1 t - usunięcie blach falowych przy dylatacji na dł. 1m $2 * 5(\text{szt}) * 3.4(\text{m}) * 1.0(\text{m}) * 15(\text{kg} / \text{m}^2) * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,510 0,510 0,510	t t
24.	Transport elementów mostowych stalowych	0,510	t
25.	Wyrównywanie podłoża betonowych poprzez: frezowanie - frezowanie płyty pomostu gr. 1-2cm $(13.7 - 0.5) * (294.6 - 2.0) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	3 862,300 3 862,320 3 862,300	m2 m2
26.	Rozbiórka izolacji gr. 2cm na płycie pomostowej $13.7 * 294.6 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	4 036,000 4 036,020 4 036,000	m2 m2
27.	Demontaż dylatacji mostowej: grzebieniowej wraz z transportem $2 * 13.40 =$ Razem przedmiar =	26,800 26,800 26,800	m m
28.	Demontaż rury z PVC kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: 160-200 mm - demontaż rury odprowadzającej wodę z dylatacji $2 * 4.0 =$ Razem przedmiar =	8,000 8,000 8,000	m m
29.	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladowaniu mechanicznym $(78.4 + 6.6 + 5.5 + 11.9) * 1.3 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	133,100 133,120 133,100	m3 m3
30.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladowaniem mechanicznym.	133,100	m3
31.	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (krotność 14)	133,100	m3
C.f. Numer specyfikacji 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg i ulic			
32.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości 3 cm - nawierzchnia na obiekcie $294.6 * 13.7 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	4 036,000 4 036,020 4 036,000	m2 m2
33.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 3 cm - dodatek do rozbiórki nawierzchni bitumicznej na obiekcie grubości 9cm (krotność 6)	4 036,000	m2

Remont mostu przez rz. Warte
C. Dział specyfikacji 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
C.f. Numer specyfikacji 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg i ulic

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości 3 cm - nawierzchnia na dojazdach $(20.0 + 19.0) * 12.0 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	468,000 468,000 468,000	m2
35.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 3 cm - dodatek do rozbiórki nawierzchni bitumicznej na dojazdach grubości 15cm (krotność 12)	468,000	m2
36.	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm - podbudowa na dojazdach $2 * 0.3 * 2.0 * 12.0 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	14,400 14,400 14,400	m2
37.	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do rozbiórki podbudowy na dojazdach gr. 30cm (krotność 18)	14,400	m2
38.	Załadowanie destruktu i gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym $(4036 * 0.09 + 468 * 0.15 + 14.4 * 0.3) * 1.3 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	569,100 569,088 569,100	m3
39.	Wywiezienie destruktu i gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym.	569,100	m3
40.	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km. /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (krotność 14)	569,100	m3
D. Dział specyfikacji 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
D.g. Numer specyfikacji 03.02.01. Kanalizacja deszczowa			
41.	Budowa studni kanalizacyjnych śr. 500mm	2,000	szt
42.	Budowa separatora śr. 500mm	2,000	szt
E. Dział specyfikacji 04.00.00. PODBUDOWY			
E.h. Numer specyfikacji 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
43.	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	468,000	m2
44.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem $2 * 468 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	936,000 936,000 936,000	m2
E.i. Numer specyfikacji 04.06.01. Podbudowa z chudego betonu			
45.	Wykonanie podbudowy betonowej zagęszczanej mechanicznie, przy samochodowym transporcie materiałów - grubość warstwy 15 cm - podbudowa na dojazdach gr. 30cm $2 * 2.0 * 12.0 * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,480 0,480 0,480	100 m2
46.	Wykonanie podbudowy betonowej zagęszczanej mechanicznie, przy samochodowym transporcie materiałów - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grubości - dodatek do podbudowy gr. 30cm (krotność 15)	0,480	100 m2
F. Dział specyfikacji 05.00.00. NAWIERZCHNIE			
F.j. Numer specyfikacji 05.03.05a. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca			
47.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm po zagęszczeniu o grubości 8 cm - nawierzchnia na dojazdach $(20.0 + 19.0) * 12.0 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	468,000 468,000 468,000	m2

Remont mostu przez rz. Wartę
F. Dział specyfikacji 05.00.00. NAWIERZCHNIE
F.k. Numer specyfikacji 05.03.13. Nawierzchnie z mieszank mastyksowo-grysowych (SMA) - warstwa ścieralna

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
F.k.	Numer specyfikacji 05.03.13. Nawierzchnie z mieszank mastyksowo-grysowych (SMA) - warstwa ścieralna		
48.	Nawierzchnia z mieszank mastyksowo-grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm - nawierzchnia z SMA na obiekcie i dojazdach na obiekcie: $11,6 * 294,6 =$ na dojazdach: $(20,0 + 19,0) * 12,0 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	3 885,400 3 417,360 468,000 <u>3 885,400</u>	m2 m2
G.	Dział specyfikacji 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
G.I.	Numer specyfikacji 06.01.01. Umocnienie skarp i rowów		
49.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III - plantowanie pod rekultywację terenu po remoncie	50,000	m2
50.	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm - grubość warstwy humusu 10cm - rekultywacja terenu po remoncie	50,000	m2
51.	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm (krotność 1)	50,000	m2
H.	Dział specyfikacji 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
H.m.	Numer specyfikacji 07.01.01. Oznakowanie poziome		
52.	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie $3 * 0,24 * 335,0 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	241,200 241,200 <u>241,200</u>	m2 m2
H.n.	Numer specyfikacji 07.01.01. Oznakowanie poziome - tymczasowe		
53.	Oznakowanie poziome na czas trwania robót wg projektu tymczasowej organizacji ruchu	1,000	ryczałt
H.o.	Numer specyfikacji 07.02.01. Oznakowanie pionowe - tymczasowe		
54.	Oznakowanie pionowe na czas trwania robót wg projektu tymczasowej organizacji ruchu	1,000	ryczałt
H.p.	Numer specyfikacji 07.05.01. Bariery ochronne stalowe		
55.	Bariery ochronne stalowe SP-06 na dojazdach $2 * (13,0 + 12,0) =$ Razem przedmiar =	50,000 50,000 <u>50,000</u>	m m
I.	Dział specyfikacji 08.00.00 ELEMENTY ULIC		
I.q.	Numer specyfikacji 08.05.03. Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
56.	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych na podbudowie grub. 20 cm z pospółki, przy grubości ścieku: 15 cm $65 + 30 + 148 =$ Razem przedmiar =	243,000 243,000 <u>243,000</u>	m m
57.	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" na wyrównanym podłożu lub uprzednio przygotowanej podsypce. Wymiary elementów betonowych: 60x40x10 cm - umocnienie skarp prefabrykowanego ścieku $2 * 148(m) * 0,6(m) =$ Razem przedmiar =	177,600 177,600 <u>177,600</u>	m2 m2
J.	KOD CPV 452		
K.	Dział specyfikacji 22.00.00. KORPUSY PODPÓR		
K.r.	Numer specyfikacji 22.51.20. Lokalne naprawy powierzchni betonowych podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie - przyczółki		
58.	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładkowymi o ładowności 5 do 10 t na odległość do 1 km grunt kat. III wykop za przyczółkiem: $2 * 0,6 * 1,3 * 12,1 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	19,000 18,876 <u>19,000</u>	m3 m3
59.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładkowymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (krotność 28)	19,000	m3

Remont mostu przez rz. Warte

K. Dział specyfikacji 22.00.00. KORPUSY PODPÓR

K.r. Numer specyfikacji 22.51.20. Lokalne naprawy powierzchni betonowych podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie - przyczółki

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60.	Czyszczenie strumieniowo-ściemne powierzchni podpór ściany przyczółków: $2 * (2 * 0.5 * 7.0 * 4.35 + 2 * 1.5 * 1.3 + 8.1 * 13.4 + 1.3 * 13.4 + 6 * 4 * 0.1 * 1.0) =$ powierzchnie poziome skrzydeł po skuciu gzymsu: $2 * 2 * 0.8 * 7.0 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	347,800 325,420 22,400 347,800	m2 m2
61.	Wykonanie warstwy szepnej - jednokrotne pokrycie powierzchni betonu (grubość warstwy uzupełniającej ubytki <50mm)	347,800	m2
62.	Wypełnienie ubytków o głębokości 5-30mm - wykonanie jednej warstwy - wypełnienie większych ubytków betonu podpór systemem naprawczym w warstwie gr. 2cm - przyjęto 50% powierzchni $0.02 * 0.50 * 347.8 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	3,500 3,478 3,500	m3 m3
63.	Szpachlowanie zamykające na grubość 3-4 mm	347,800	m2
64.	Przygotowanie i montaż kotew talerzowych o masie M=5,6kg/szt wraz z wierceniem otworów i wklejeniem prętów śr. 20mm L=20cm na skrzydłach: $2 * 2 * 25 =$ Razem przedmiar =	100,000 100,000 100,000	szt szt
K.s.	Numer specyfikacji 22.51.20. Lokalne naprawy powierzchni betonowych podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie - filary		
65.	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładkowymi o ładowności 5 do 10 t na odległość do 1 km. grunt kat. III odkopanie filarów na gł. 50cm od poziomu terenu: $6(\text{szt}) * 0.5 * (2 * 14.1 * 0.5 + 2 * 2.5 * 0.5) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	50,000 49,800 50,000	m3 m3
66.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odleg. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładkowymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (krotność 28)	50,000	m3
67.	Czyszczenie strumieniowo-ściemne powierzchni podpór filary: $6 * (2 * 4.5 * 14.1 + 2 * 4.5 * 1.5 + 1.5 * 14.1 + 4 * 1.5 * 0.7 + 6 * 4 * 0.1 * 1.0) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	1 008,900 1 008,900 1 008,900	m2 m2
68.	Wykonanie warstwy szepnej - jednokrotne pokrycie powierzchni betonu (grubość warstwy uzupełniającej ubytki <50mm)	1 008,900	m2
69.	Wypełnienie ubytków o głębokości 5-30mm - wykonanie jednej warstwy - wypełnienie większych ubytków betonu podpór systemem naprawczym w warstwie gr. 2cm - przyjęto 50% powierzchni $0.02 * 0.50 * 1008.9 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	10,100 10,089 10,100	m3 m3
70.	Szpachlowanie zamykające na grubość 3-4 mm	1 008,900	m2
71.	Montaż i demontaż rusztowań pod wykonanie naprawy filarów	1,000	kpl
L	Dział specyfikacji 23.00.00. USTRÓJ NOŚNY		
L.t.	Numer specyfikacji 23.01.01. Ustrój nośny żelbetowy - płytowy "na mokro" - odbudowa płyty pomostowej gr. 35cm przy dylatacji		
72.	Czyszczenie strumieniowo-ściemne powierzchni o stanie wyjściowym A do pierwszego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych - oczyszczenie odsłoniętego zbrojenia - szacunkowo 10% powierzchni przygotowywanej do połączenia z nowym betonem $0.1 * 2 * 13.2 * 0.35 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,920 0,924 0,920	m2 m2
73.	Zabezpieczenie odsłoniętego zbrojenia - dwukrotne pokrycie stali zbrojeniowej warstwą preparatu zabezpieczającego $2 * 0.92(\text{m}^2) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	1,800 1,840 1,800	m2 m2

Remont mostu przez rz. Warte

L. Dział specyfikacji 23.00.00. USTRÓJ NOŚNY

Lt. Numer specyfikacji 23.01.01. Ustrój nośny żelbetowy - płyty "na mokro" - odbudowa płyty pomostowej gr. 35cm przy dylatacji

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74.	Betonowanie płyt ustrojów niosących, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton cementowo-polimerowy z dodatkiem włókien polipropylenowych B 35 $2 * 0.35 * 1.25 * 13.2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	11,600 11,550 11,600	m3 m3
75.	Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne $2 * (13.2 * (0.35 + 1.25) + 2 * 0.35 * 1.35) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	44,100 44,130 44,100	m2 m2
L.u.	Numer specyfikacji 23.30.05. Kapa chodnikowa "na mokro"		
76.	Przygotowanie na budowie zbrojenia gzymsów mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm średnica 10 mm: $(820.6 + 21596.1) * 0.001 =$ Razem przedmiar =	22,417 22,417 22,417	t t
77.	Montaż zbrojenia gzymsów ustrojów mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm	22,417	t
78.	Montaż kotew barierę sztywnej G = 32,1 kg/szt $588 + 20 =$ Razem przedmiar =	608,000 608,000 608,000	szt szt
79.	Betonowanie gzymsów mostów żelbetowych betonem z dodatkiem włókien polipropylenowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu B30 wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ $187.91 + 7.19 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	195,100 195,100 195,100	m3 m3
80.	Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów $2 * 309.30 * (0.7 + 0.25 + 0.1) + 4 * 0.25 * (0.85 + 0.7) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	651,100 651,080 651,100	m2 m2
81.	Wykonanie dylatacji pozornej o 7-8m w kapach z przerwaniem zbrojenia poprzez nacięcie betonu gr. 10mm na głębokość 15mm wraz z wypełnieniem dylatacji kitem poliuretanowym $2 * (0.85 + 0.7) * 43\{szt\} =$ Razem przedmiar =	133,300 133,300 133,300	m m
L.v.	Numer specyfikacji 23.51.20. Lokalne naprawy powierzchni betonu przesł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie - warstwa wyrównawcza na płycie pomostu oraz powierzchnie boczne płyty		
82.	Czyszczenie strumieniowo-ściem powierzchni płyty $13.2 * 292.6 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	3 862,300 3 862,320 3 862,300	m2 m2
83.	Czyszczenie strumieniowo-ściem powierzchni o stanie wyjściowym A do pierwszego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych - oczyszczenie odsłoniętego zbrojenia - szacunkowo 2% powierzchni przygotowywanej do wyrównania wierzch płyty: $0.02 * 3862.3 =$ powierzchnie boczne płyty: $0.02 * 2 * 0.35 * 292.6 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	77,246 4,096 81,300	m2 m2
84.	Zabezpieczenie odsłoniętego zbrojenia - dwukrotne pokrycie stali zbrojeniowej warstwą preparatu zabezpieczającego $2 * 81.3\{m2\} =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	162,600 162,600 162,600	m2 m2
85.	Wykonanie warstwy szczepnej - jednokrotne pokrycie powierzchni betonu (grubość warstwy uzupełniającej ubytki <50mm) górze płyty i powierzchnie boczne: $3862.3 + 2 * 0.27 * 292.6 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	4 020,000 4 020,304 4 020,000	m2 m2

Remont mostu przez rz. Warte

L. Dział specyfikacji 23.00.00. USTRÓJ NOŚNY

L.v. Numer specyfikacji 23.51.20. Lokalne naprawy powierzchni betonu przesł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie - warstwa wyrównawcza na płycie pomostu oraz powierzchni boczne płyty

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86.	Wypełnienie ubytków o głębokości 5-30mm - wykonanie jednej warstwy - wyrównanie powierzchni płyty systemem naprawczym w warstwie gr. 1-3cm - przyjęto gr. 3cm $0.03 * 4020.0 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	120,600 120,600 120,600	m3 m3
87.	Przygotowanie i montaż kotew talerzowych o masie M=5,6kg/szt wraz z wierceniem otworów i wklejeniem prętów śr. 20mm L=20cm na płycie: $2 * 1177 =$ Razem przedmiar =	2 354,000 2 354,000 2 354,000	szt szt
L.w. Numer specyfikacji 23.52.01. Renowacja powłoki malarskiej przęsła stalowego			
88.	Wykonanie ekranów zabezpieczających przed zanieczyszczeniem oraz pomostów roboczych dla przeprowadzenia napraw	1,000	kpl
89.	Przecięcie blach fałdowych "na krzyż" o długości 1x1m w rozstawie co 2m $294\{m\} / 2 * 5\{szt\} * 2\{m\} =$ Razem przedmiar =	1 470,000 1 470,000 1 470,000	m m
90.	Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - oczyszczenie konstrukcji stalowej pomostu	14 487,000	m2
91.	Malowanie konstrukcji stalowej pomostu (powłoki malarskie) - warstwa gruntująca gr. 60um - powłoka międzywarstwowa gr. 120um - warstwa nawierzchniowa - farba poliuretanowa gr. 60um	14 487,000	m2
M. Dział specyfikacji 24.00.00. ŁOŻYSKA			
M.x. Numer specyfikacji 24.52.01. Naprawa łożysk stalowych liniowych wałkowych			
92.	Podniesienie przęsła w celu wykonania naprawy łożysk	1,000	kpl
93.	Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych do stopnia Sa 2 1/2, przy stanie wyjściowym powierzchni: A, konstrukcji pełnościennych - oczyszczenie łożysk mostowych rolkowych $8 * 6 * 3.5\{m2\} =$ Razem przedmiar =	168,000 168,000 168,000	m2 m2
94.	Malowanie łożysk mostowych rolkowych: o masie do 0,5 t wraz ze smarowaniem smarem grafitowym $8 * 6 =$ Razem przedmiar =	48,000 48,000 48,000	szt szt
N. Dział specyfikacji 25.00.00. URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
N.y. Numer specyfikacji 25.52.02. Wymiana urządzeń dylatacyjnych palczastych (grzebieniowych)			
95.	Ułożenie dylatacji mostowej palczastej o przesuwie +10cm i długości L=13,40m	2,000	szt
O. Dział specyfikacji 26.00.00. ODWODNIENIE			
O.z. Numer specyfikacji 26.01.01. Wpusty mostowe			
96.	Wykucie nisz pod osadzenie wpustów	60,000	szt
97.	Wiercenie otworów średnicy 160mm w płycie pomostu pod wpusty	60,000	szt
98.	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów	60,000	szt
O.aa. Numer specyfikacji 26.01.03. Dreny dla odwodnienia izolacji			
99.	Wykonanie drenów podłużnych między wpustami z grysłu otoczonego żywicą $2 * 0.20 * 295.4 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	118,200 118,160 118,200	m2 m2
O.ab. Numer specyfikacji 26.02.01. Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami żeliwnymi			
100.	Czyszczałki kanalizacyjne o średnicy: 200 mm	60,000	szt
101.	Trójniki o średnicy: 200 mm	60,000	szt

Remont mostu przez rz. Warte
O. Dział specyfikacji 26.00.00. ODWODNIENIE
O.ab. Numer specyfikacji 26.02.01. Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami żeliwnymi

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102.	Rurociągi z rur żeliwnych cienkościennych preizolowanych od wewnątrz, przy średnicy nominalnej rur : 200 mm $2 * 295.0 + 2 * 3.0 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	596,000 596,000 596,000	m m
103.	Pozostałe elementy odwodnienia: mufy elektrooporowe, podwieszenia, kolana, kielichy itp.	1,000	kpl
104.	Malowanie ochronne - dwukrotne farbami poliwinylowymi, rur o średnicy: ponad 200 do 300 mm - malowanie rurociągu warstwą podkładową 50um i nawierzchniową 80um $2 * 295.0 + 2 * 3.0 =$ Razem przedmiar =	596,000 596,000	m m
P. Dział specyfikacji 27.00.00. HYDROIZOLACJA			
P.ac. Numer specyfikacji 27.01.01. Izolacja bitumiczna "na zimno"			
105.	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych powłokowych poliuretanowo-bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - wykonanie izolacji powierzchni odziernych filarów wraz z przygotowaniem podłoża i zgruntowaniem (warstwa gruntująca + 3 warstwy izolacji epoksydowo-bitumicznej o łącznej gr. 1,5mm) $6 * 2 * (14.1 + 1.5) * 0.5 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	93,600 93,600	m2 m2
P.ad. Numer specyfikacji 27.02.01. Izolacja z papy grzewalnej			
106.	Wykonanie izolacji z papy grzewalnej, wraz z zagruntowaniem podłoża płyta pomostowa: $13.2 * 292.6 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	3 862,300 3 862,320 3 862,300	m2 m2
107.	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji poziomych z papy asfaltowej pod kapami chodnikowymi $2 * 0.8 * 295.4 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	472,600 472,640 472,600	m2 m2
Q. Dział specyfikacji 28.00.00. WYPOSAŻENIE POMOSTU			
Q.ae. Numer specyfikacji 28.05.01. Bariery ochronne "sztywne"			
108.	Montaż barieroporęczy mostowych sztywnych na obiekcie wraz z osadzeniem i mocowaniem do kotew dla barier, przy długości barieroporęczy L=608m $608 * 95(\text{kg} / \text{m}) * 0.001 =$ Razem przedmiar =	57,760 57,760 57,760	t t
Q.af. Numer specyfikacji 28.15.01. Krawężniki kamienne			
109.	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych o wym. 20x20cm na ławie z gysu bazaltowego 4/6 otoczonego żywicą epoksydową wraz z kotwieniem krawężnika prętami śr. 14mm L=50cm wklejanymi na klej epoksydowy w rozstawie co 50cm $2 * (27 * 8.0 + 2 * 8.9 + 2 * 17.8) =$ Razem przedmiar =	538,800 538,800	m m
110.	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych o wym. 12x20cm na ławie z gysu bazaltowego 4/6 otoczonego żywicą epoksydową wraz z kotwieniem krawężnika prętami śr. 14mm L=50cm wklejanymi na klej epoksydowy w rozstawie co 50cm $2 * 30 * (0.85 + 0.85 + 0.4) =$ Razem przedmiar =	126,000 126,000	m m
111.	Ułożenie taśmy ze stali nierdzewnej szerokości 50cm $2 * 295.4 =$ Razem przedmiar =	590,800 590,800	m m
112.	Zalanie mostowego szwu 20x15 mm, masą uszczelniającą (kit poliuretanowy) $538.8 + 126 =$ Razem przedmiar =	664,800 664,800	m m

Remont mostu przez rz. Warty
R. Dział specyfikacji 29.00.00. ROBOTY PRZYOBIEKTOWE

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
R.	Dział specyfikacji 29.00.00. ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
R.ag.	Numer specyfikacji 29.03.01. Zasyпка konstrukcji		
113.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dowożonego samochodami samowyładowczymi: grunt kat. I-II obsypanie przyczółków: 20(m3) = obsypanie filarów: 50(m3) = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	70,000 20,000 50,000 70,000	m3 m3
114.	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	70,000	m3
R.ah.	Numer specyfikacji 29.15.01. Umocnienie skarp stożków - kostka		
115.	Oczyszczenie i wyspoinowanie istniejącego umocnienia stożków od str. Warszawy: $3.14 * 13.4 * (13.4 + 11.6) / 2 + 5.0 * 13.4 + (9.15 * 9.15 - 7.65 * 7.65) * 3.14 / 2 + 9.5 =$ od str. Poznania: $3.14 * 12.7 * (12.7 + 13.0) / 2 + 5.5 * 13.4 + (9.3 * 9.3 - 7.75 * 7.75) * 3.14 / 2 + 11.0 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	1 280,600 642,014 638,623 1 280,600	m2 m2
116.	Odtworzenie umocnienia stożków z elementów prefabrykowanych odtworzenie rozebranego umocnienia: $2 * (2 * 1.0 * 8.20 + 1.0 * 13.40) =$ dodatek na renowację ubytków: 5(m2) = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	64,600 59,600 5,000 64,600	m2 m2
R.ai.	Numer specyfikacji 29.53.02. Naprawa schodów		
117.	Czyszczenie strumieniowo-ścieme powierzchni: poziomych schodów $0.8 * (12.5 + 5.6) + 1.7 * (6.0 + 13.4) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	47,500 47,460 47,500	m2 m2
118.	Czyszczenie strumieniowo-ścieme konstrukcji stalowych szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - oczyszczenie poręczy wzdłuż schodów $0.157 * (24.0 + 23.0) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	7,400 7,379 7,400	m2 m2
119.	Malowanie poręczy zestawem malarskim stosowanym w budownictwie mostowym	7,400	m2
120.	Wykonanie warstwy szczepnej - jednokrotne pokrycie powierzchni betonu (grubość warstwy uzupełniającej ubytki <50mm)	47,500	m2
121.	Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne stopni schodów	8,500	m2
122.	Wypełnienie ubytków o głębokości 5-30mm - wykonanie jednej warstwy - przyjęto wypełnienie ubytków śr. głębokości 1cm $0.01 * 47.5 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,480 0,475 0,480	m3 m3
S.	Dział specyfikacji 30.00.00. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIEZAJĄCE		
S.aj.	Numer specyfikacji 30.01.05. Nawierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego		
123.	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa ochronna izolacji po zagęszczeniu o grubości: 4 cm - na obiekcie $11.6 * 294.6 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	3 417,400 3 417,360 3 417,400	m2 m2
124.	Nawierzchnia z asfaltu lanego, o szerokości 25 cm - warstwa ścierna o grubości 5-7 cm - wypełnienie przy krawężniku (przeciwspadek) $2 * 30 * 0.35(m2) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	21,000 21,000 21,000	m2 m2
125.	Przyklejenie taśmy uszczelniającej	664,800	m
S.ak.	Numer specyfikacji 30.05.02. Nawierzchnia z żywic syntetycznych		
126.	Wykonanie nawierzchni na chodnikach min. gr. 5mm, na bazie żywic syntetycznych, wraz z zagruntowaniem podłoża $2 * 0.85 * 309.30 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	525,800 525,810 525,800	m2 m2

Remont mostu przez rz. Wąre

S. Dział specyfikacji 30.00.00. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE i ZABEZPIEZAJĄCE

S.al. Numer specyfikacji 30.20.05. Zabezpieczenie antykorozyjne betonu

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
S.al.	Numer specyfikacji 30.20.05. Zabezpieczenie antykorozyjne betonu		
127.	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu	2 031,300	m2
	przyczółki: 325.4(m2) =	325,400	
	filary: 1008.9(m2) =	1 008,900	
	gzyms kapy: 2 * (0.7 + 0.25 + 0.1) * 309.30 =	649,530	
	schody: 14.5(m2) + 33(m2) =	47,500	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	2 031,300	m2

-- Koniec wydruku przedmiaru --