

PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW



mgr inż. Ryszard KOWALSKI
71-468 SZCZECIN ul. Sosnowa 6a
tel./fax (0-91) 45 00 745
biuro@dim.szczecin.pl
www.dim.szczecin.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR	ZARZĄD INFRASTRUKTURY MIEJSKIEJ 76 - 200 SŁUPSK UL. PRZEMYSŁOWA 73
TEMAT	BUDOWA NOWEGO POŁĄCZENIA DROGI KRAJOWEJ NR 21 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 210 W SŁUPSKU
BRANŻA	MOSTOWA
OBIEKT	MOST PRZEZ RZEKĘ SŁUPIĘ
ZAWARTOŚĆ	- PRZEDMIAR ROBÓT

IMIE I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Zenon Stachowski uprawnienia do projektowania b / o w specjalności mostowej Nr 118/79/Pw	11.2015 r.	
mgr inż. Tomasz Bielazik uprawnienia do projektowania b / o w specjalności mostowej Nr WKP/0307/POOM/09	11.2015 r.	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Jakub Kozłowski uprawnienia do projektowania b / o w specjalności mostowej Nr WKP/0112/POOM/09	11.2015 r.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	MOST PRZEZ RZEKĘ SŁUPIĘ
Kod CPV	45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45221111-3 - Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
Budowa	NOWE POŁĄCZENIE DK nr 21 Z DW nr 210 W SŁUPSKU
Inwestor	Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku

Sporządził mgr inż. Jarosław Tafelski

Poznań 11.2015

MOST PRZEZ RZEKĘ SŁUPIĘ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	WYMAGANIA OGÓLNE		
	Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1	Projekt rusztowań i deskowań oraz pomostów i ekranów zabezpieczających	ryczałt	1,000
2	Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1,000
3	Projekty dla konstrukcji stalowej: rysunki warsztatowe, technologia spawania, transport, montaż i scalenie konstrukcji, zabezpieczenie antykorozyjne	ryczałt	1,000
4	Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych	ryczałt	1,000
5	Projekt technologiczny montażu urządzeń dylatacyjnych	ryczałt	1,000
6	Projekt wbudowania łóżysek	ryczałt	1,000
7	Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1,000
8	Projekt próbnego obciążenia mostu	ryczałt	1,000
	Zabezpieczenie terenu budowy		
9	Dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających roboty w strefie rzeki wraz z demontażem	ryczałt	1,000
10	Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1,000
	Roboty dodatkowe		
11	Wykonanie próbnego obciążenia mostu	ryczałt	1,000
	ROBOTY ZIEMNE		
	Roboty ziemne		
12	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: zadarnionym - grubość 30 cm	m3	87
	podpora nr 1 $290\{m^2\} \cdot 0.3$	m3	93
	podpora nr 2 $310\{m^2\} \cdot 0.3$	m3	180
	razem	m3	180
13	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - wywóz humusu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	180
14	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	1.491
14.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lizyki: 0,25m ³ grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitą ilość)	m3	620
	podpora nr 1 $((6.1+1.0 \cdot 2) \cdot (25.9+1.0 \cdot 2) \cdot 1.3+6.1 \cdot 25.9 \cdot 2.5) \cdot 0.9$	m3	471
	podpora nr 2 $((6.1+1.0 \cdot 2) \cdot (25.9+1.0 \cdot 2) \cdot 0.5+6.1 \cdot 25.9 \cdot 2.6) \cdot 0.9$	m3	251
	pod ściany oporowe $6.2\{m^2\} \cdot (29.5+15.5) \cdot 0.9$	m3	1.342
	razem	m3	1.342
14.2	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 10% całkowitą ilość)	m3	149
	$1342 \cdot 0.111$	m3	149
	razem	m3	149
14.3	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	1.491
	(Krotność= 28)	m3	1.491
	$1342+149$	m3	1.491
	razem	m3	1.491
15	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	759,8
15.1	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych)	m3	288,5
	podpora nr 1 $((6.1+1.0 \cdot 2) \cdot (25.9+1.0 \cdot 2) \cdot 1.6-25.64 \cdot 1.6) \cdot 0.9$	m3	144,3
	podpora nr 2 $((6.1+1.0 \cdot 2) \cdot (25.9+1.0 \cdot 2) \cdot 0.8-25.64 \cdot 0.8) \cdot 0.9$	m3	251,1
	pod ściany oporowe $6.2\{m^2\} \cdot (29.5+15.5) \cdot 0.9$	m3	683,9
	razem	m3	683,9
15.2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych)	m3	75,9
	$683.9 \cdot 0.111$	m3	75,9
	razem	m3	75,9

Przedmiar robót

Strona 3/10

MOST PRZEZ RZECĘ SŁUPIĘ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
15.3	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 683.9+75.9	m3	759,8
	razem	m3	759,8
15.4	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	1.182,9
	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
16	Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1800cm3, H=9m podpora nr 1 63.8{m} podpora nr 2 63.8{m}	m m	63,8 63,8
	razem	m	127,6
17	Obcięcie ścianki szczelnej	m	127,6
	PRACE PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111000-8		
	Prace pomiarowe		
18	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu most 56.2*0.001 ściana (29+15)*0.001	km km	0,056 0,044
	razem	km	0,100
19	Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt	14
20	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	1
	FUNDAMENTY Kod CPV: 45221111-3		
	Ławy fundamentowe		
21	Betonowanie podwodne korka z betonu C16/20 przy użyciu pompy na samochodzie podpora nr 1 6.1*25.9*1.3 podpora nr 2 6.1*25.9*1.4	m3 m3	205,387 221,186
	razem	m3	426,573
22	Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIN (RB500W) 0.855+9.309+35.732+2.478	t	48,374
	razem	t	48,374
22.1	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór średnicy 12mm 427.7{kg}*0.001*2	t	0,855
	razem	t	0,855
22.2	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór średnica 16mm 3070.6{kg}*0.001*2 średnica 20mm 1584.0{kg}*0.001*2	t t	6,141 3,168
	razem	t	9,309
22.3	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór średnica 25mm 17866.2{kg}*0.001*2	t	35,732
	razem	t	35,732
22.4	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór średnica 28mm 1239.1{kg}*0.001*2	t	2,478
	razem	t	2,478
22.5	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0,855
22.6	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	9,309
22.7	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór	t	35,732
22.8	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór	t	2,478
23	Betonowanie ław fundamentowych podpór z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	196,0
23.1	Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie 196*2	m3	392,0
	razem	m3	392,0
	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE Kod CPV: 45221111-3		
	Przyczółki i filary		
24	Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIN (RB500W) 4.576+10.479+4.403+2.588	t	22,046

Przedmiar robót

Strona 4/10

MOST PRZEZ RZEKĘ SŁUPIĘ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	t	22,046
24.1	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm podpór słupowych i przyczółków średnica 12mm (2040.2+2293.8){kg}*0.001+(64.4*3+49.1){kg}*0.001	t	4,576
	razem	t	4,576
24.2	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków średnica 16mm (2752.6+3075.8){kg}*0.001 średnica 20mm (2206.1+2444.7){kg}*0.001	t	5,828
	razem	t	10,479
24.3	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków średnica 25mm (2049.9+2352.8){kg}*0.001	t	4,403
	razem	t	4,403
24.4	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm podpór słupowych i przyczółków średnica 28mm (1195.5+1392.2){kg}*0.001	t	2,588
	razem	t	2,588
24.5	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm podpór słupowych i przyczółków	t	4,576
24.6	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków	t	10,479
24.7	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków	t	4,403
24.8	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm podpór słupowych i przyczółków	t	2,588
25	Betonowanie korpusów przyczółków i filatów z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	207,8
25.1	Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m korpusy 286{m2}+316{m2} ciosy 0.63{m2}+0.92{m2}*3	m2 m2	602 3
	razem	m2	605
25.2	Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie korpusy 98{m3}+109{m3} ciosy 0.21{m3}*3+0.14{m3}	m3 m3	207,0 0,8
	razem	m3	207,8
26	Montaż rury obsadowej PP średnicy 300mm w ścianie korpusu przyczółka	m	2
27	Montaż rury obsadowej PP średnicy 160mm w ścianie korpusu przyczółka	m	2
28	Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt 10+11	szt	21
	razem	szt	21
29	Wykonanie dylatacji zewnętrznej korpusu - montaż przekładki, szlifowanie, czyszczenie, zagruntowanie, uszczelnienie kitem trwale plastycznym 4.1+4.7	m	8,800
	razem	m	8,800
30	Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej - styk ściany muru oporowego z przyczółkiem 4.6+5.2	m	9,800
	razem	m	9,800
Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego			
31	Wytworzenie, transport i montaż konstrukcji murów oporowych - panele, zbrojenie gruntu, dodatkowe materiały, akcesoria, monitoring	m2	
32	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie - ściek w podnóza skarpy wzdłuż ściany 29+15+2	m	46,000
	razem	m	46,000
USTROJE NOŚNE			
Kod CPV: 45221111-3			
Konstrukcja stalowa ustroju nośnego			
33	Wytworzenie w wytwórni i transport konstrukcji stalowej (przyjęto transport na odległość 50km)	t	258,975
33.1	Wytworzenie konstrukcji stalowej w wytwórni wraz z montażem łączników	t	258,975
33.2	Załadunek lub wyładunek elementów o masie ponad 40t	t	258,975
33.3	Transport elementów na odległość do 3km	t	258,975
33.4	Transport elementów - za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 3km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 254)		

Przedmiar robót

Strona 5/10

MOST PRZEZ RZĘKĘ SŁUPIĘ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		t	258,975
34	Wbudowanie konstrukcji stalowej	t	258,975
34.1	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10t za pomocą żurawia samojezdnego segment H 9.2752{t}*5{szt}	t	46,376
	razem	t	46,376
34.2	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10-30t za pomocą żurawia samojezdnego segment A 13.408*2 segment B 12.200*2 segment C 13.408*2 segment D 10.6427*4 segment E 17.6034*2 segment F 13.048*2 segment G 14.1675*2 łączniki 2.3581	t t t t t t t t	26,816 24,400 26,816 42,571 35,207 26,096 28,335 2,358
	razem	t	212,599
35	Zabezpieczenie konstrukcji stalowej powłokami malarskimi	m2	1.182,800
36	Wykonanie wantowego podwieszenia mostu wraz z zakotwieniami - nad wodą (wieszaki łącznej długości 52m, średnica 70mm, stal S460)	ryczałt	1,000
37	Uszczelnienie styku elementów konstrukcji z betonem kap - czyszczenie, zagruntowanie, montaż wałka, uszczelnienie kitem trwale plastycznym łuk 4.5{m}*4 wieszaki 1.8{m}*14	m m	18,000 25,200
	razem	m	43,200
	Płyta pomostu zespolona z konstrukcją stalową ustroju nośnego		
38	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty pomostu - stal A-IIIN (RB500W) 12.451+44.379	t	56,830
	razem	t	56,830
38.1	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi płyta pomostu średnica 12 mm 12451.1{kg}*0.001	t	12,451
	razem	t	12,451
38.2	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi płyta pomostu średnica 16mm 4666.7{kg}*0.001 średnica 20 mm 13222.8{kg}*0.001 średnica 25mm 14121.8{kg}*0.001 średnica 32mm 12366.6{kg}*0.001	t t t t	4,667 13,223 14,122 12,367
	razem	t	44,379
38.3	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	12,451
38.4	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	44,379
39	Betonowanie płyty pomostu oraz z betonu C30/37 niskoskurczowego w deskowaniu tradycyjnym	m3	218,000
39.1	Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących	m2	716,000
39.2	Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C30/37 niskoskurczowy	m3	218,000
40	Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt (śruby ze stali nierdzewnej)	szt	60,000
	ŁOŻYSKA Kod CPV: 45221111-3		
	Łożyska garnkowe		
41	Zakup, transport i montaż łożysk mostowych garnkowych		
42	Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=5000kN	szt	1
43	Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=5000kN	szt	2
44	Montaż łożysk o masie do 2t - łożysko stałe N=5000kN	szt	1
	URZĄDZENIA DYLATACYJNE Kod CPV: 45221111-3		
	Modułowe urządzenie dylatacyjne		

MOST PRZEZ RZEKĘ SŁUPIĘ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
45	Montaż dylatacji jednomodułowej ze stali nierdzewnej 21.82{m}*2	m	43,6
	razem	m	43,6
ODWODNIENIE Kod CPV: 45221111-3			
Wpusty mostowe			
46	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora (czyszczakiem, kolankiem, trójnikiem)	szt	8
Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego			
47	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające średnicy 50mm L= 110cm ze stali nierdzewnej z rurką elastyczną	szt	4
48	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające średnicy 50mm L=30cm ze stali nierdzewnej z rurką elastyczną	szt	12
49	Wykonanie warstwy drenującej podłużnej i poprzecznej przy dylatacji z kruszywa o uziarnieniu 4/8mm z lepiszczem żywicznym dren poprzeczny szer. 15cm 21.8{m}*0.15{m}*2 dren podłużny szer. 70cm 0.7*41*2 dren podłużny szer. 20cm 0.2*41*2	m2 m2 m2	7 57 16
	razem	m2	80
Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami z żywic poliestrowych			
50	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia	m	90,000
50.1	Rury średnicy 200mm	m	90
50.2	Kompensator elastyczny średnicy 200mm	szt	2
50.3	Stalowa rura ochronna średnicy 298.5/6	m	12,0
50.4	System podwieszenia	kpl	1
HYDROIZOLACJA Kod CPV: 45221111-3			
Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"			
51	Wykonanie hydroizolacji ścian przyczółków z dwuskładnikowej bitumicznej masy uszczelniającej modyfikowanej tworzywem sztucznym wraz z zabezpieczeniem z płyt z pianki polistyrenowej 2cm i wcześniejszym zagruntowaniem podpora nr 1 20.3*4.02+18.1{m2}*1.05+2.2*4.95*1.05 podpora nr 2 20.3*4.6+22.8{m2}*1.05+2.2*5.5*1.05	m2 m2	112 130
	razem	m2	242
52	Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno podpora nr 1 6.1*25.9-25.7{m2}+22.7*1.0+13.6{m2}+4.2*1.0+0.75*(4.9+7.65)+0.4*20.3 podpora nr 2 6.1*25.9-25.7{m2}+22.7*1.0+14.5{m2}+4.2*1.0+0.75*5.4+0.75*8.7+0.4*20.3	m2 m2	190 192
	razem	m2	382
Izolacja z papy zgrzewalnej			
53	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy termozgrzewalnej płyta pomostu 21.2*41.0 przyczółek 0.4*21.8*2+0.75*2.6*2+0.75*(7.6+6.6)+(0.4+0.75)*20.3*2 płyta przejściowa 20.2*1.0*2	m2 m2 m2	869 79 40
	razem	m2	988
54	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy termozgrzewalnej - warstwa ochronna płyta pomostu (1.9+2.7+1.9)*41.0 przyczółek 0.75*2.6*2+0.75*(7.6+6.6)+(0.4+0.4)*20.3*2	m2 m2	267 47
	razem	m2	314
WYPOSAŻENIE POMOSTU Kod CPV: 45221111-3			
Krawężniki kamienne			
55	Montaż krawężników na prostej z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków pomost 41.0*4 dojazdy 7.0+8.0+3.0*3*2	m m	164 33
	razem	m	197
Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową			
56	Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	5,828
56.1	Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	5,828

Przedmiar robót

Strona 7/10

MOST PRZEZ RZEKĘ SŁUPIĘ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
56.2	Montaż zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm	t	5,828
57	Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C30/37, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	61,0
57.1	Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C30/37, przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	61,0
57.2	Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów	m2	7,5
58	Wykonanie dylatacji pełnych kap chodnikowych z przerwaniem zbrojenia wraz z wypełnieniem szczeliny elastyczną żywicą i wzmocnieniem paskiem z maty z włókna szklanego (1.66*2+2.1)*3	m	16
	razem	m	16
59	Wykonanie dylatacji kap chodnikowych z przerwaniem zbrojenia poprzez nacięcie betonu gr. 6-8mm na głębokość 60mm wraz z wypełnieniem szczeliny elastyczną żywicą i wzmocnieniem paskiem z maty z włókna szklanego (1.66*2+2.1)*10+1.66*2	m	58
	razem	m	58
60	Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego most 41.1*2+8.0+7.0+3.0*2 ściany oporowe 29+15	m	103
		m	44
	razem	m	147
Balustrady stalowe na obiektach mostowych			
61	Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych	t	
62	Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	
63	Zabezpieczone antykorozyjne elementów stalowych w wytwórni	m2	
Bariery ochronne stalowe			
64	Barieroporcę mostowa skrajna H2, W3, A wraz z odcinkami końcowymi i początkowymi oraz fundamentami betonowymi 99{m}*2	m	198
	razem	m	198
Podwieszenie rur osłonowych dla przeprowadzenia urządzeń obcych			
65	Podwieszenie rur osłonowych dla kabli zasilania oświetlenia	m	41
ROBOTY PRZYOBIEKTOWE Kod CPV: 45221111-3			
Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka			
66	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntuowania powierzchni podpora nr 1 20.3*4.02+18.1{m2}*1.05+2.2*4.95*1.05 podpora nr 2 20.3*4.6+22.8{m2}*1.05+2.2*5.5*1.05	m2	112
		m2	130
	razem	m2	242
67	Formowanie i zagęszczanie zasyпки przyczółka oraz muru oporowego z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km - faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	1.018
67.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa podpora nr 1 (4.6*2.4*20.3+1.65*3.0*21.8)*1.1 podpora nr 2 (3.6*4.5*20.3+2.65*4.3*23.2)*1.1	m3	365
		m3	653
	razem	m3	1.018
67.2	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	1.018
67.3	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 28)	m3	1.018
68	Formowanie i zagęszczanie stożka przyczółka z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km - faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	392,5
68.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa podpora nr 1 (3.14*7.0*7.0*4.8)*0.333*0.25 podpora nr 2 (3.14*9.1*9.1*5.7)*0.333*0.25	m3	61,5
		m3	123,4
	razem	m3	184,9
68.2	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	184,9

MOST PRZEZ RZECĘ SŁUPIĘ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
68.3	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 28)	m3	184,9
Płyty przejściowe			
69	Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15 20.3*5.0*0.1*2	m3	20,3
	razem	m3	20,3
70	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIIN (RB500W)	t	8,586
70.1	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm średnica 12mm 824.8{kg}*0.001*4 średnica 16mm 515.8{kg}*0.001*4 średnica 20mm 805.9{kg}*0.001*4	t t t	3,299 2,063 3,224
	razem	t	8,586
70.2	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm	t	8,586
71	Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	79,0
71.1	Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 9.5*4	m2	38,0
	razem	m2	38,0
71.2	Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 15.5*4	m3	62,0
	razem	m3	62,0
72	Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15 2.2{m2}*20.3*2	m3	89,3
	razem	m3	89,3
Schody na skarpie dla obsługi			
73	Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15 0.05{m2}*(6.2+8.5)+0.25{m3}*2	m3	1,2
	razem	m3	1,2
74	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacja) 6.2+8.5	m	14,7
	razem	m	14,7
75	Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę 0.09{m3}*(5+4)	m3	0,8
	razem	m3	0,8
76	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne murka 0.82*4*0.35*(5+4)	m2	10,3
	razem	m2	10,3
77	Malowanie poręczy farbami 3.14*0.051*(8.32+1.57*3+10.61+1.57*4)+3.14*0.038*(2.04*6+2.1*8)	m2	8,3
	razem	m2	8,3
Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem			
78	Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N	m	20,5
78.1	Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 0.02{m3/mb}*(11.4+13.5)	m3	0,5
	razem	m3	0,5
78.2	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm 21.3{kg/mb}*(11.4+13.5)*0.001	t	0,530
	razem	t	0,530
78.3	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	0,530
78.4	Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 2.0{m2/mb}*(11.4+13.5)	m2	50
	razem	m2	50
78.5	Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C30/37 0.3{m3/mb}*(11.4+13.5)	m3	7,470
	razem	m3	7,470
79	Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III podpora nr 1 3.14*7.0*7.3+3.6{m2}+6.8{m2}+126{m2} podpora nr 2 3.14*9.1*8.65+3.5{m2}+8.7{m2}+71.5{m2}	m2 m2	297 331

Przedmiar robót

Strona 9/10

MOST PRZEZ RZEKĘ SŁUPIĘ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	628
80	Wykonanie umocnienia skarp, korony nasypu, opaski podpór z kostki kamiennej 10x10x10cm na podsypce cem-piask gr. 3cm. i fundamencie z betonu C12/15 gr.15cm w obrzeżu betonowym 8x30cm	m2	206
80.1	Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża 140{m}*0.04{m2}	m3	5,600
	razem	m3	5,600
80.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową podpora nr 1 74.6+3.1 podpora nr 2 59.1+3.1	m	78
		m	62
	razem	m	140
80.3	Fundament z betonu C12/15 628{m2}*0.15{m}	m3	94,2
	razem	m3	94,2
80.4	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej wraz z podsypką żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	628
	Umocnienie materacami gabionowymi skarp i dna rzek, kanałó i rowów		
81	Usunięcie humusu w pasie umocnień rzeki przy grubości 20cm wraz z wywozem	m3	113,000
81.1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: zadamionym - grubość 20 cm brzezi rzeki (80.5+60.3)*4*0.2	m3	113
	razem	m3	113
81.2	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - wywóz humusu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	113
82	Umocnienie brzegów rzeki materacami gabionowymi gr. 20cm ułożonymi na geowłókninie, materace oparte na palisadzie z kółków drewnianych średnicy 14mm i dł. 2m	m3	28,160
82.1	Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 12-14cm i długości 2,0m 80.5+60.3	m	140,800
	razem	m	140,800
82.2	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami sposobem ręcznym (80.5+60.3)*4.0	m2	563,200
	razem	m2	563,200
82.3	Wykonanie materacy siatkowo-kamiennych gr. 17cm ułożonych na geowłókninie i podsypce ograniczonych palisadą z kółków drewnianych (80.5+60.3)*0.2	m3	28,160
	razem	m3	28,160
	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Kod CPV: 45221111-3		
	Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA		
83	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksy grysowej (SMA) grubości po zagęszczeniu 4.5cm	m2	590
83.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 7.2*2*41.0	m2	590
	razem	m2	590
83.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 1,5)	m2	590
84	Wykonanie przeciwnapadu przy krawężniku szer. 25cm i średniej grubości 2cm z mieszaniny syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami oraz odpowiedniego kruszywa 41.0*0.3*2	m	24,600
	razem	m	24,600
	Nawierzchnia jezdni mostowej z asfaltu twardolanego		
85	Wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu lanego - gr. 4cm	m2	615
85.1	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm 7.5*2*41.0	m2	615
	razem	m2	615
85.2	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	615
86	Wykonanie uszczelnienia masą zalewową - elastyczna, termoplastyczna, asfaltowo-kauczukowa wzdłuż krawężnika 41.0*6 wokół wpustów (0.3*2+0.5*2){m}*8	m	246,000
		m	12,800

Przedmiar robót

Strona 10/10

MOST PRZEZ RZEKĘ SŁUPIĘ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m	258,800
	Nawierzchnia chodnika bitumiczna		
87	Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm 2.1*(3.0*2+7.0+8.0)+2.2*(41.0+3.0*2)+73.8{m2}*2	m2	295,1
	razem	m2	295,1
	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
88	Przygotowanie podłoża i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu płyty pomostu oraz płyty dolnej - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm podpora nr 1 22.7*2.15+37.0{m2}+11.5{m2}+4.2*3.9+2.5{m2}*2 podpora nr 2 22.7*2.8+37.0{m2}+17.0{m2}+4.2*4.5+2.5{m2}*2 spód płyty (19.85+0.12*2)*41.0+1.03{m2}*4	m2	119
		m2	141
		m2	828
	razem	m2	1.088
	Antygraffiti - zabezpieczenie powierzchni betonowych		
89	Wykonanie powłoki antygraffiti do wysokości 3m od terenu podpora nr 1 22.7*2.15+11.5{m2}+4.2*3.9 podpora nr 2 22.7*2.8+17.0{m2}+4.2*4.5	m2	77
		m2	99
	razem	m2	176