

Przebudowa mostu JN1 31001094 w m. Mieszczk w ciągu drogi powiatowej nr 3725W Pawłowo - Mieszczk wraz z drogami dojazdowymi

Przedmiar robót
ROBOTY MOSTOWE

L.p.	Numer Spec. Tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
MOST DROGOWY				
ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
M.21.01.00 Roboty rozbiórkowe				
1	M.21.01.05	Rozbiórka elementów żelbetowych wraz z załadunkiem i wywozem: (2 x 30,2 = 60,4 m3 - przyczółki)	m3	60,40
2	M.21.01.08	Rozbiórka konstrukcji stalowej i balustrad stalowych wraz z załadunkiem i wywozem: (4 x 9,2 mb - dźwigary + 50 mb - poprzecznice 2 x 9,5 mb - balustrady)	m	105,80
3	M.21.01.01	Rozbiórka pomostu drewnianego i balustrad drewnianych wraz z załadunkiem i wywozem: (9,3m x 6,5m)	m2	60,50
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
M.01.03.09 Wytyczenie obiektu				
4		Wytyczenie mostu jednoprzęsłowego	ryczałt	1,00
5		Wykonanie tymczasowej kładki dla pieszych na czas robót budowlanych	ryczałt	1,00
FUNDAMENTOWANIE				
M.11.01.00 Roboty ziemne pod fundamenty				
	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty wraz z zabezpieczeniem wykopu za pomocą grodzic stalowych		
6		- wykopy pod przyczółki wraz z załadunkiem i wywozem: (350m3 x 2 - wykop pod ławy fundamentowe)	m3	700,00
7		- wykonanie wciskanych grodzic stalowych G62 dł. 8,0m: (20m x 2)	m	40,00
M.11.01.04 Zasypanie wykopów z zagęszczeniem				
8		- zasypanie wykopów gruntem piaszczystym z dowozu wraz z zagęszczeniem: [700 m3 (wykopy) minus 65 m3 (objętość ław fund.)]	m3	635,00
9		- zabezpieczenie korpusów przyczółków folią "kubelkową" i geotkaniną filtracyjną: [25,0m2 x 2 (ściany czołowe przycz.) + 5m2 x 3 (skrzydła)]	m2	65,00
10		- wykonanie nasypów stożków przyczółków gruntem piaszczystym z dowozu wraz z zagęszczeniem: (3 x 12,0 m3)	m3	36,00
PALE DUŻYCH ŚREDNIC d>=1000mm				
11	M.11.03.02	Wykonanie pali wierconych średnicy d=1000mm w rurze obsadowej wraz z załadunkiem i wywozem urobku: (2 x 4 x 11m)	m	88,00
12	M.11.03.05	Wykonanie projektu wraz z wykonaniem 2 szt. badań i opracowaniem wyników badań próbnego statycznego obciążenia pali fundamentowych	ryczałt	1,00
ZBROJENIE				
M.12.01.02 Stal zbrojeniowa				
13		Przygotowanie i montaż zbrojenia betonu stałą o wytrz. fyk= 500 MPa: 3177,0 kg (ława fund.)+ 7088,2 kg (przyczółki) + 9810,6 kg (płyta pomostu) + 26 szt. x 10kg =260 kg (kotwy talerzowe) +1364,0 kg (zabudowa chodn.) + 2262 kg (pl. przejściowe)	kg	23 961,80
BETON				
M.13.01.00 Beton konstrukcyjny				
14		- klasy C30/37 wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą: 35,0m3 (ławy fund.) + 45,8m3 (przyczółki) + 51,9m3 (pl. pomostu) +11,5m3 (zabudowa chodn.) + 18,6m3 (pl. przejściowe)	m3	162,80
M.13.02.00 Beton niekonstrukcyjny				
15		- klasy C12/15 wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą: 29,6m3 (ława fund.) + 6,4m3 (pl. przejściowe)	m3	36,00

	M.13.03.04	Belki prefabrykowane, strunobetonowe, typu Kujan NG 12		
16		- Wykonanie i montaż strunobetonowych prefabrykowanych belek typu Kujan NG 12 (8 szt. - belki szer. 89 cm + 2 szt. - belki szer. 59 cm)	szt.	10,00
		URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M.18.01.01	Dylatacja bitumiczna		
17		Zakup i montaż dylatacji bitumicznej w warstwie ścieralnej nawierzchni szer. 30 cm: (2 x 6m)	m	12,00
		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE		
	M.15.01.00	Izolacje cienkie		
18	M.15.01.01	Wykonanie izolacji bitumicznych powierzchni betonowych stykających się z gruntem na zimno - dwukrotnie: [70,0 m ² x 2 (ławy fundamentowe i ściany przyczółków) + 36,0 m ² x 2 (płyty przejściowe)]	m ²	212,00
	M.15.02.00	Izolacje grube		
19	M.15.02.01	Wykonanie izolacji arkuszowych z papy termozgrzewalnej: (12,7 m x 8,8 m)	m ²	111,80
	M.15.03.00	Nawierzchnia jezdni		
20	M.15.03.02	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca grubości 5,5cm: (6,0m x 12,7m)	m ²	76,20
21	D.03.05.03B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna grubości 4cm: (6,0m x 12,7m)	m ²	76,20
	M.15.03.08	Nawierzchnia na zabudowach chodnikowych		
22		- nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa o gr. min. 5mm: 3,2m x 12,7m (płyta) + 0,85m x 3,4m x 3 (skrzydła)	m ²	49,40
	M.15.03.13	Siatki wzmacniające w nawierzchni bitumicznej		
23		- Wykonanie wzmocnienia nawierzchni bitumicznej geosiatką na końcach mostu: (4m x 6m x 2)	m ²	48,00
		ELEMENTY ODWODNIENIA		
	M.16.01.11	odwodnienie izolacji płyty pomostu		
24		- sączki	szt	10,00
25		- drenaż podłużny i poprzeczny z geowłókniny i kompozycji grysu lakierowanego żywicą, geowłóknine wypuścić na 5 cm poniżej końców rurek sączków: (2 x 12,7 m - drenaż podłużny + 2 x 6,0m + 9 x 1,5m + 9 x 0,8m - drenaż poprzeczny)	m	58,10
		ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
	M.19.01.00	Elementy zabezpieczające obiektów mostowych		
26	M.19.01.03	Wykonanie i montaż barieroporęczy mostowych oraz odcinków przejściowych barier drogowych na dojazdach do mostu: (2 x 70m)	m	140,00
27	M.19.01.01	Zakup i montaż kawełników kamiennych kotwionych 20x20cm wraz z wierceniem otworów i wklejeniem kotew na żywice epoksydową: (12,7m x 2)	m	26,00
		INNE ROBOTY MOSTOWE		
	M.20.04.01	ODWODNIENIE ZA PŁYTĄ PRZEJŚCIOWĄ		
	M.20.04.01	wykonanie odwodnienia zasypki za płytą przejściową		
28		- Ułożenie rurek drenarskich na podkładzie z betonu C12/15: (15m x 2)	m	30,00
29		- Wykonanie podkładu pod drenaż z betonu C12/15 : (30m x 1m x 0,1m)	m ³	3,00
	M.20.01.00	Roboty różne		
	M.20.01.05	Umocnienie powierzchniowe skarp i stożków		
30		- umocnienie powierzchniowe stożków kostką bet. na podkładzie z "chudego" bet.: (2 x 20 m ²)	m ²	40,00
31		- umocnienie podnoża stożków nasypów i skarpy - ława z betonu C12/15: (12m x 0,3m x 0,6m)	m ³	2,20

	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych		
32		- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni strunobetonowych : (9,2m x 10,3m - spód belek Kujan NG12)	m2	94,80
33		- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni żelbetowych	m2	80,00
	M.20.01.16	Punkty pomiarowe - kontrole na drogowych obiektach inżynierskich		
34		- znaki wysokościowe na obiekcie	szt	8,00
35		- stałe znaki wysokościowe w sąsiedztwie obiektu	szt	1,00
	M.20.02.10	Przygotowanie dna i skarp pod umocnienie		
36		- oczyszczenie koryta rzeki na długości 14m: (10,0 m x 14,0m)	m2	140,00
	M.20.02.01	Umocnienie materacami siatkowo - kamiennymi		
37		Wykonanie umocnienie skarp cieku materacami siatkowo - kamiennymi gr. 23 cm na podsypce żwirowej układanej na geowłókninie: (2 x 2,5m x 14,0m)	m2	70,00
38		- wykonanie narzutu kamiennego w dnie rzeki gr. 10-15 cm: (5,0 m x 14,0m)	m2	70,00
39		- wykonanie narzutu kamiennego przy wylotach ze ścieków skarpowych gr. 10-15 cm: (3 x 1,0m2)	m2	3,00
40		- wykonanie palisady z kolków drewnianych na końcach umocnienia: (4 x 14,0m + 2 x 10,0m)	m	76,00
	M.13.03.02	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI		
41		Wykonanie prefabrykowanych schodów skarpowych wraz z balustradą zabezpieczoną antykorozyjnie	m	5,00
	M.13.03.06	Deski gzymsowe		
42		Zakup i montaż prefabrykowanych polimerowych desek gzymsowych	m	37,00

Przebudowa mostu JN1 31001094 w m. Mieszczk w ciągu drogi powiatowej nr 3725W Pawłowo - Mieszczk wraz z drogami dojazdowymi

Przedmiar robót
Roboty Drogowe

Lp.	Nr specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z obiektami				
1	D.01.01.01	Droga powiatowa nr 3725W	km	0,80
D.01.02.02 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej/humus				
2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej/humus do 20 cm: (4000 m2 x 0,2m)	m3	800,00
D.01.02.01. Usunięcie krzewów				
3	D.01.02.01.	Usunięcie krzewów i podrostu roślinnego w pasie zajęcia terenu z wywozem	ha	1,00
D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ulic				
4	D.01.02.04	Demontaż barier drogowych w obszarze dojazdów do mostu wraz z transportem i utylizacją	m	70,00
5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 8 cm z odwiezieniem destruktu na place składowe samochodem samowładoczym:	m2	250,00
ROBOTY ZIEMNE				
D.02.01.01 Wykonanie wykopów				
6	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku na odległość do 5 km:	m3	1675,00
7	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w ramach budowy kanału technologicznego z załadunkiem i transportem urobku na odległość do 5 km:	m3	800,00
D.02.03.01 Wykonanie nasypów				
8	D.02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z formowaniem i zagęszczeniem gruntem z dowozu:	m3	103,00
9	D.02.03.01	Zasypanie wykopu pod kanał technologiczny wraz z formowaniem i zagęszczeniem gruntem z dowozu:	m3	800,00
10	D.04.01.01	Mech. profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod nawierzchnię drogową i pobocza: (800m x śr. 8,0m) + 1960	m2	8360,00
11	D.04.01.01	Mech. profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod zjazdy: (14 x 50 m2)	m2	700,00
PODBUDOWY				
D.04.05.01 Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				
12	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dowozu pod jezdnię, pobocza i zjazdy gr. 15 cm	m2	7100,00
D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3, 0/31,5 gr. 15 cm				
13	D.04.04.02	- jezdnia i pobocza: (800m x śr. 7,5m)	m2	6000,00
14	D.04.04.02	- zjazdy: (14 x śr. 45m2)	m2	630,00
D.04.04.02 Umocnienie poboczy z mieszanki niezwiązanej C90/3, 0/31,5 gr.8 cm				
15	D.04.04.02	- pobocza: (2 x 800m x 1,0m) + 1960	m2	3560,00
D.04.04.02 Nawierzchnia zjazdów z mieszanki niezwiązanej C90/3, 0/31,5 gr.8 cm				
16	D.04.04.02	- zjazdy: (14 x śr. 45m2)	m2	630,00
D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych				
17	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie:	m2	11530,00
18	D-04.03.01	jak wyżej lecz warstw bitumicznych (warstwa wiążąca)	m2	8750,00
19	D-04.03.01	Mechaniczne skroplenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m2	11530,00
20	D-04.03.01	Mechaniczne skroplenie warstw bitumicznych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca)	m2	8750,00
NAWIERZCHNIE				
D.05.03.05B Warstwa wiążąca				
21	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4cm	m2	8750,00
D.05.03.05A Warstwa ścieralna				
22	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm	m2	8600,00
D.08.00.00 ELEMENTY ULIC				
D.08.01.02 Krawężniki betonowe				
23	D.08.01.02	Krawężnik bet. o wym. 20x30 cm na lawie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cement - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	20,00
D.08.03.01 Obrzeża betonowe				
24	D.08.03.01	Obrzeża bet. o wym. 8x30 cm na lawie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cement - piaskowej 1:4 gr. 5 cm:	m	12,00
D.05.03.23 Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej				
25	D.05.03.23	Chodniki w obrębie skrzydeł mostu oraz umocnienie stożków obsypania przyczółków z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej	m2	50,00
D-20.02.06 Ścieki korytkowe skarpowe				
26	D-20.02.06	Ścieki korytkowe skarpowe na podbudowie bet. i podsypce cem. - piaskowej:	m	20,00

Lp.	Nr specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i korony nasypów		
27	D.06.01.01	Plantowanie: (800m x 2m x 2 - zieleńce)	m2	3200,00
28	D.06.01.01	Humusowanie skarp i zieleńców z dowozem humusu - grubość 10-15 cm: (800m x 2m x 2 - zieleńce)	m2	3200,00
ROBOTY INNE				
29	D-M.00.00.00	Projekt i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu w okresie prowadzenia robót bud. związanych z przebudową mostu wraz z drogami dojazdowymi	ryczałt	1,00
30	D-M.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza drogi	km	0,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanału technologicznego					
1		Budowa kanału technologicznego Mieszczk			
1.1	TPSA 39 0303-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu, rura HDPE czarna z zielonym paskiem 0.709	km km	0.709	
				RAZEM	0.709
1.2	TPSA 39 0303-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu, rura HDPE czarna z czerwonym paskiem 0.709	km km	0.709	
				RAZEM	0.709
1.3	TPSA 39 0303-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu, rura HDPE czarna z niebieskim paskiem 0.709	km km	0.709	
				RAZEM	0.709
1.4	TPSA 39 0303-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu, wiązka mikro rur 7x 12/10 0.709	km km	0.709	
				RAZEM	0.709
1.5	TPSA 39 0303-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 125mm - analogia 0,04	km km	0.040	
				RAZEM	0.040
1.6	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm 749	m m	749.000	
				RAZEM	749
1.7	TPSA 39 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9
1.8	TPSA 39 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, uszczelnienie końców rur 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
1.9	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, mikro rury 12/10, złączka prosta, analogia 21	szt szt	21.000	
				RAZEM	21
1.10	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, mikro rury 12/10 - uszczelnienie końców rur 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28
1.11	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm 3	odcinek odcinek odcinek	3.000	
				RAZEM	3
1.12	TPSA 39 0206-05	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury 12mm 7	odcinek odcinek odcinek	7.000	
				RAZEM	7
1.13	TPSA 39 0101-0101	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m 45	m m	45.000	
				RAZEM	45
1.14	TPSA 39 0101-07	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 125 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45
1.15	TPSA 39 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm 85	m m	85.000	
				RAZEM	85
1.16	TPSA 39 0202-18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi 44 mm, pakiet mikro rur 85	m m	85.000	
				RAZEM	85

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, grunt kategorii III - studnie SKO-2g 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7
1.18	TPSA 40 0322-02	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7