

ESTAKADA Tomasz Pawłowski

15-803 Białystok, ul. Malinowa 12, NIP:542-26-95-777, tel./fax: 857332566, tel.: 607428656, e-mail: biuro.estakada@wp.pl

INWESTOR: Gmina Choroszcz
ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz

TEMAT: Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz
z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową
niezbędnej infrastruktury technicznej.

BRANŻA: DROGOWO-MOSTOWA

STADIUM: Część przedmiarowo-kosztorysowa

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Pietrzak
PDL/0053/POOM/10



Białystok, 06.2017r.

Spis zawartości

1. Przedmiar – branża mostowa i drogowa
2. Załączniki do przedmiaru
3. Kosztorys ofertowy

TABELA OBJĘTOŚCI HUMUSU

Zał. Nr 1

Nazwa projektu	BUDOWA MOSTU NA RZECIE HORODNIANKA W CHOROSZCZY WRAZ Z BUDOWĄ DOJAZDÓW ORAZ BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
----------------	---

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	OBJ. HUM. PROJ. [m3]
0+000,00	0,00	0,03	10,00	42,60	0,43
0+010,00	8,52	0,05	10,00	91,82	0,96
0+020,00	9,84	0,14	10,00	100,29	1,49
0+030,00	10,22	0,16	3,60	38,15	0,62
0+033,60	10,98	0,18	6,40	71,19	1,31
0+040,00	11,27	0,23	8,40	102,76	2,14
0+048,40	13,20	0,28	1,60	21,26	0,46
0+050,00	13,38	0,30	7,50	101,87	2,31
0+057,50	13,79	0,32	2,50	33,01	0,71
0+060,00	12,62	0,25	3,50	47,38	0,97
0+063,50	14,45	0,31	6,50	97,37	2,22
0+070,00	15,51	0,37	10,00	141,59	3,48
0+080,00	12,81	0,32	2,00	25,72	0,65
0+082,00	12,91	0,33	6,30	87,30	2,66
0+088,30	14,81	0,52	1,70	25,14	0,88
0+090,00	14,76	0,51	10,00	142,98	5,00
0+100,00	13,83	0,49	10,00	133,94	4,66
0+110,00	12,96	0,45	3,50	44,71	1,52
0+113,50	12,59	0,42	6,50	78,92	2,53
0+120,00	11,69	0,36	4,80	28,06	0,88
0+124,80	0,00	0,01			

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m3] = 1456,07 PROJEKTOWANY [m3] = 35,89

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Zał. Nr 2

Nazwa projektu	BUDOWA MOSTU NA RZECIE HORODNIANKA W CHOROSZCZY WRAZ Z BUDOWĄ DOJAZDÓW ORAZ BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
----------------	---

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		NADMIAR (*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP				
0+000,00	0,00	6,60							0,00
0+010,00	2,70	1,02	10,00	13,48	38,09	13,48	24,61		24,61
0+020,00	3,86	0,46	10,00	32,78	7,38	7,38	-25,41		-0,80
0+030,00	7,09	0,00	10,00	54,74	2,28	2,28	-52,47		-53,26
0+033,60	9,69	0,00	3,60	30,20	0,00	0,00	-30,20		-83,46
0+040,00	12,91	0,00	6,40	72,33	0,00	0,00	-72,33		-155,79
0+048,40	20,60	0,00	8,40	140,75	0,00	0,00	-140,75		-296,53
0+050,00	21,73	0,00	1,60	33,86	0,00	0,00	-33,86		-330,39
0+057,50	26,00	0,00	7,50	178,96	0,00	0,00	-178,96		-509,36
0+060,00	26,58	0,00	2,50	65,72	0,00	0,00	-65,72		-575,08
0+063,50	33,27	0,00	3,50	104,75	0,00	0,00	-104,75		-679,83
0+070,00	41,94	0,00	6,50	244,45	0,00	0,00	-244,45		-924,28
0+080,00	32,23	0,00	10,00	370,87	0,00	0,00	-370,87		-1295,15
0+082,00	33,18	0,00	2,00	65,41	0,00	0,00	-65,41		-1360,56
0+088,30	32,91	0,00	6,30	208,18	0,00	0,00	-208,18		-1568,74
0+090,00	32,65	0,00	1,70	55,73	0,00	0,00	-55,73		-1624,47
0+100,00	28,20	0,00	10,00	304,27	0,00	0,00	-304,27		-1928,74
0+110,00	23,77	0,00	10,00	259,86	0,00	0,00	-259,86		-2188,59
0+113,50	21,37	0,00	3,50	78,99	0,00	0,00	-78,99		-2267,58
0+120,00	13,48	0,00	6,50	113,25	0,00	0,00	-113,25		-2380,83
0+124,80	0,00	22,06	4,80	32,35	52,95	32,35	20,60		-2360,23
RAZEM				2460,93	100,70	55,49			

Nadmiar NASYP 2360,23m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.
Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu i dojazdów. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu i dojazdów		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu i dojazdów	ryczałt	1
		1.2. - opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów		
2		Opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów. 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
		1.3. - opracowanie dokumentacji rusztowań i deskowań		
3		Opracowanie dokumentacji rusztowań i deskowań	ryczałt	1
		1.4. - opracowanie projektu technologicznego betonowania		
4		Opracowanie projektu technologicznego betonowania	ryczałt	1
		1.5. - opracowanie projektu próbnego obciążenia pali		
5		Opracowanie projektu próbnego obciążenia pali	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,125+0,061+0,087	km	0,27
		razem	km	0,27
		2.2. - repery stalowe osadzone na budowli		
7		Repery stalowe osadzone na budowli przyczółki ; 2*4 płyta ; 2*2	szt szt	8 4
		razem	szt	12
		2.3. - repery żelbetowe osadzone w gruncie		
8		Repery żelbetowe osadzone w gruncie 1	szt	1
		razem	szt	1
		2.4. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej z wytyczeniem granic pasa drogowego i ze stabilizacją słupków granicznych		
9		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej z wytyczeniem granic pasa drogowego i ze stabilizacją słupków granicznych	ryczałt	1
	D.01.02.01.	3. Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 10-35cm		
10		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm wg mat. do wycinki ; 42	szt	42,0
		razem	szt	42,0
11		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm wg mat. do wycinki ; 17	szt	17,0
		razem	szt	17,0
12		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm wg mat. do wycinki ; 6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
13		Karczowanie pni o średnicy 10-15cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
14		Karczowanie pni o średnicy 26-35cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
15		Wywożenie dłużyc na odległość km 0,07*42+0,2*17+0,24*6	mp	7,8
		razem	mp	7,8
16		Wywożenie karpiny na odległość km 0,05*(42+2)+0,07*17+0,17*(6+2)	mp	4,8
		razem	mp	4,8
17		Wywożenie gałęzi na odległość km 0,06*42+0,17*17+0,42*6	mp	7,9
		razem	mp	7,9
	D.01.02.01.	4. Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 36-55cm		

Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.
Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
18		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm wg mat. do wycinki ; 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
19		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm wg mat. do wycinki ; 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
20		Wywożenie dłużyc na odległość km 0,30*3+0,42*3	mp	2,2
		razem	mp	2,2
21		Wywożenie karpiny na odległość km 0,28*3+0,45*3	mp	2,2
		razem	mp	2,2
22		Wywożenie gałęzi na odległość km 0,77*3+1,35*3	mp	6,4
		razem	mp	6,4
	D.01.02.01.	5. Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy ponad 55cm		
23		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm wg mat. do wycinki ; 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
24		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm wg mat. do wycinki ; 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
25		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 75cm wg mat. do wycinki ; 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
26		Karczowanie pni o średnicy 56-65cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
27		Wywożenie dłużyc na odległość km 0,58*1+0,77*1+1,29*1	mp	2,6
		razem	mp	2,6
28		Wywożenie karpiny na odległość km 0,65*2+0,88*1+1,02*1	mp	3,2
		razem	mp	3,2
29		Wywożenie gałęzi na odległość km 1,95*1+2,62*1+2,96*1	mp	7,5
		razem	mp	7,5
	D.01.02.01.	6. Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia		
30		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia gęstych powyżej 60% powierzchni Materiały do wycinki drzew ; 1015/10000	ha	0,102
		razem	ha	0,102
31		Wywożenie gałęzi Po wykarczowaniu krzaków ; 0,102*429	mp	43,8
		razem	mp	43,8
	D.01.02.02.	7. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
32		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 0,5%) zał. 1 ; 1456,07/0,75*0,005	m2	10
		razem	m2	10
	D.01.02.02.	8. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 75cm		
33		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki zał. 1 ; 1456,07/0,75*0,995	m2	1.932
		razem	m2	1.932
34		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 12) łączna grubość zdjęcia humusu 70-80cm ; 1932+10	m2	1.942
		razem	m2	1.942
35		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 1942*0,75 minus humus pozostawiony do humusowania skarp (zał.1) ; - 35,89	m3	1.456,5
			m3	-35,9
		razem	m3	1.420,6

Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.
Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.01.02.04.	9. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej		
36		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem Plan sytuacyjny ; 71	m2	71,0
		razem	m2	71,0
37		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym 71*0,08*1,2	m3	6,8
		razem	m3	6,8
	D.01.02.04.	10. Rozebranie chodników z płyt betonowych		
38		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej Plan sytuacyjny ; 5,5	m2	5,5
		razem	m2	5,5
39		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym 5,5*0,07*1,2	m3	0,5
		razem	m3	0,5
	D.01.02.04.	11. Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej		
40		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 6cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem Plan sytuacyjny ; 26	m2	26,0
		razem	m2	26,0
41		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym 26*0,06*1,2	m3	1,9
		razem	m3	1,9
	D.01.02.04.	12. Rozebranie krawężników betonowych		
42		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Plan sytuacyjny ; 10+13,5	m	23,5
		razem	m	23,5
43		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość ... km przy ręcznym załadunku i wyładunku 23,5*0,3*0,2*1,25	m3	1,8
		razem	m3	1,8
	D.01.02.04.	13. Rozebranie obrzeży betonowych		
44		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej Plan sytuacyjny ; 15,5+5,2+10,3+1	m	32,0
		razem	m	32,0
45		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość ... km przy ręcznym załadunku i wyładunku 32*0,2*0,06*1,2	m3	0,5
		razem	m3	0,5
	D.01.02.04.	14. Rozebranie słupków do znaków drogowych		
46		Rozebranie słupków do znaków na podstawie stałej organizacji ruchu ; 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
	D.01.02.04.	15. Zdjęcie tarcz znaków drogowych		
47		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowiskazów na podstawie stałej organizacji ruchu ; 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
	M.11.01.01	16. Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem (rozparciem)		
		16.1. - wykopy w gruncie		
48		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 3% robót ręcznych Wykopy związane z drogą i mostem (zał. 2) ; 100,70*0,03 Wykopy pod murki oporowe stożków ; 0,5*22,4*0,03 Przyjęto 5% robót ręcznych Wykopy w ściankach szczelnych ; (28,5*2*1,5-3,14*0,3^2*7*1,2*2)*0,05	m3	3
			m3	0
			m3	4
		razem	m3	7
49		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Przyjęto 97% robót mechanicznych Wykopy związane z drogą i mostem (zał. 2) ; 100,70*0,97	m3	98

Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.
Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Wykopy pod murki oporowe stożków ; $0,5*22,4*0,97$	m3	11
		Przyjęto 95% robót mechanicznych		
		Wykopy w ściankach szczelnych ; $(28,5*2*1,5-3,14*0,3^2*7*1,2*2)*0,95$	m3	77
		razem	m3	186
50		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami - zużycie na miejscu zał. 2 ; 55,49	m3	55
		razem	m3	55
51		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1070+970+107*2	m2	2.254
		razem	m2	2.254
		16.2. - oczyszczanie dna rzeki z namułu bez wyprofilowania skarp		
52		Odmulenie cieków o szerokości dna do 3,60m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 10cm 150	m	150,00
		razem	m	150,00
		16.3. - pompowanie wody		
53		Pompowanie wody z wykopu 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	M.11.01.04	17. Zasypanie nasypów wraz z zagęszczeniem		
		17.1. - nasypy wraz z warstwą ulepszanego podłoża i ukształtowaniem poboczy		
54		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi zał.2 ; 2460,23	m3	2.460
		razem	m3	2.460
55		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dokop w gruncie kat.I-II. Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR20% o grubości 65cm ulepszone podłoże ; $6,1*107*0,65$	m3	424
		razem	m3	424
56		Nawierzchnie zwirowe górna warstwa jezdni, mechaniczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm uksztalowanie poboczy ; $50*1,5+(19,5+14,5+9,5)*1,5$	m2	140
		razem	m2	140
57		Ręczne zasypanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypanie w bliskim sąsiedztwie obiektu $7,5*2*14,5*0,05$	m3	11
		razem	m3	11
58		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II Przyjęto 95% zasypek wokół konstrukcji $7,5*2*14,5*0,95$	m3	207
		razem	m3	207
59		Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III $2460,23-(206,63+10,88)+424,26+140,25$	m3	2.807
		razem	m3	2.807
60		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II $35,89/0,05$	m2	717,80
		razem	m2	717,80
		17.2. - ułożenie geowłókniny separacyjno-wzmacniającej		
61		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie 1070+970+107*2	m2	2.254
		razem	m2	2.254
	M.11.01.06	18. Ścianki szczelne		
		18.1. - wbijanie ścianek szczelnych traconych		
62		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III $18,0*2$	m	36,0
		razem	m	36,0
63		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z ładu. 36	m	36,0
		razem	m	36,0

Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.
Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		18.2. - wbijanie i wyciągnięcie ścianek szczelnych tymczasowych L=6,0m własności Wykonawcy		
64		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III 12,6*2	m	25,2
		razem	m	25,2
65		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III 25,2	m	25,2
		razem	m	25,2
	M.11.03.02.	19. Wykonanie pali wierconych w gruncie śr. 60cm bez pozostawionej osłony, dł. pala 14m		
66		Wykonanie pali o średnicy 600mm w gruncie z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie (odwiert, odwiezienie urobku, skucie głowicy) 7*2	szt	14
		razem	szt	14
	M.11.03.06	20. Próbné obciążenie pali o założonej sile nacisku		
67		Próbné obciążenia statyczne dwóch pali wraz ze wszystkimi kosztami i opracowaniem projektu i wyników 2	szt	2
		razem	szt	2
	M.12.01.02	21. Zbrojenie betonu stalą BSt-500S		
		21.1. Płyta pomostu		
68		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm dla płyt współpracujących z dźwigarami prefabrykowanymi 3215/1000	t	3,22
		razem	t	3,22
69		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm 3,22	t	3,22
		razem	t	3,22
70		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm dla płyt współpracujących z dźwigarami prefabrykowanymi 645/1000	t	0,65
		razem	t	0,65
71		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 0,65	t	0,65
		razem	t	0,65
72		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm dla płyt współpracujących z dźwigarami prefabrykowanymi 967/1000	t	0,97
		razem	t	0,97
73		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm 0,97	t	0,97
		razem	t	0,97
		21.2. Ławy fundamentowe, przyczółki, skrzydła		
74		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm 59*2/1000	t	0,12
		razem	t	0,12
75		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm 0,12	t	0,12
		razem	t	0,12
76		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 1548*2/1000	t	3,10
		razem	t	3,10
77		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 3,10	t	3,10
		razem	t	3,10
78		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm 41*2/1000	t	0,08
		razem	t	0,08
79		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm 0,08	t	0,08
		razem	t	0,08
80		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm 3563*2/1000	t	7,13
		razem	t	7,13
81		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm		

Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.
Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		7,13	t	7,13
		razem	t	7,13
82		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 32mm 66*2/1000	t	0,13
		razem	t	0,13
83		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 32mm 0,13	t	0,13
		razem	t	0,13
		21.3. Kapy chodnikowe, płyty przejściowe, murki oporowe stożków		
84		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm kapy chodnikowe ; (1786+22,4*15,5)/1000	t	2,13
		razem	t	2,13
85		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm 2,13	t	2,13
		razem	t	2,13
86		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm płyty przejściowe ; 225*2/1000 kapy chodnikowe ; 183/1000	t	0,45
			t	0,18
		razem	t	0,63
87		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm 0,63	t	0,63
		razem	t	0,63
88		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm płyty przejściowe ; 1006*2/1000	t	2,01
		razem	t	2,01
89		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm 2,01	t	2,01
		razem	t	2,01
90		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm płyty przejściowe ; 443*2/1000 kapy chodnikowe ; 74/1000	t	0,89
			t	0,07
		razem	t	0,96
91		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm 0,96	t	0,96
		razem	t	0,96
		21.4. Montaż kotew talerzowych i tulej do płyt przejściowych		
92		Montaż kotew talerzowych 8*2	szt	16
		razem	szt	16
93		Montaż tulej 14*2	szt	28
		razem	szt	28
	M.13.00.00	Beton		
	M.13.01.01	22. Beton w deskowaniu		
		22.1. - betonowanie betonem klasy C25/30 [B30], W8, F150		
94		Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej płyty przejściowe ; 0,3*(7,0*4,0*2)*2 murki oporowe stożków ; 22,4*1,6+0,3*0,8*4 kapy chodnikowe ; (0,45+0,8)*2	m2	33,6
			m2	36,8
			m2	2,5
		razem	m2	72,9
95		Betonowanie płyt, ław i przy użyciu pompy na samochodzie płyty przejściowe ; 2*8,4 murki oporowe stożków ; 22,4*0,25 kapy chodnikowe ; 8,75*(0,44+0,8)*2	m3	16,8
			m3	5,6
			m3	21,7
		razem	m3	44,1
		22.2. - betonowanie betonem klasy C30/37 [B35], W8, F150		
96		Deskowanie sklejką płyt ustrojów niosących płyta pomostu ; 8,9*2+(0,95+0,9)*11,0	m2	38,2
		razem	m2	38,2

Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.
Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
97		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej (1,01*2+16,2+0,8*12,7+0,2*2+0,85*7,3+4,1*2+0,35*2+3,05*0,4*2+2,9*0,65*2+3,65*2+0,84*0,4*2+1,2*(1,2+2,7)+0,5*7,3)*2	m2	132,8
		razem	m2	132,8
98		Betonowanie ścian mostów ramowych przy użyciu pompy na samochodzie ławny, przyczółki i skrzydła ; (25,4+4,7+2,3)*2	m3	64,8
		razem	m3	64,8
99		Betonowanie betonem klasy C30/37 [B35] płyt ustroju nosącego przy użyciu pompy na samochodzie płyta pomostu ; 5,2*11,7+8,9*0,3*2	m3	66,2
		razem	m3	66,2
		22.3. - dylatacje pozorne kap chodnikowych		
100		Izolacje szczelin dylatacyjnych (1,9+3,34)*4	m	21,0
		razem	m	21,0
	M.13.02.01	24. Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15 [B15] w deskowaniu		
101		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej pod płytami przejściowymi ; 0,1*(7,1+2*3,8)*2 pod kapami chodnikowymi ; 0,1*(1,9+3,4)*2	m2	2,9
		razem	m2	1,1
		razem	m2	4,0
102		Betonowanie betonem klasy C12/15 [B15] podładu przy użyciu pompy na samochodzie pod płytami przejściowymi ; 3,8*7,10*0,1*2 nad płytami przejściowymi ; 2,4*7,0*2 korek pod ławami fundamentowymi ; 28,5*0,4*2 pod murkami oporowymi stożków ; 0,04*22,4 pod kapami chodnikowymi ; (3,7+7,6)*0,1*2	m3	5,4
			m3	33,6
			m3	22,8
			m3	0,9
			m3	2,3
		razem	m3	65,0
	M.13.03.02	25. Montaż belek prefabrykowanych typu Kujan długości 12,0m		
103		Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Kujan o rozpiętości 12m 15	szt	15,00
		razem	szt	15,00
	M.13.04.02	26. Prefabrykowane gzymsy z polimerobetonu		
104		Montaż elementów prefabrykowanych żurawiem z ładu. Masa elementu w t, do 0.5 17,5*2	m	35,0
		razem	m	35,0
	M.15.01.02	27. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
105		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ławny fundamentowe i przyczółki ; (28,5-9,7)*2+0,35*7,3*2 płyty przejściowe ; 7,0*4,0*2	m2	42,7
			m2	56,0
		razem	m2	98,7
106		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 98,7	m2	98,7
		razem	m2	98,7
107		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa przyczółki ; (0,8*0,3*2+0,3*12+3,1*2+0,35*2+3,0*0,4*2+1,8*7,3+1,3*(1,2+2,7)+3,8*2+0,35*2,1*2)*2 płyty przejściowe ; 0,30*(7,0+4,0*2)*2 kapy chodnikowe ; (0,6+1,2)*2 murki oporowe stożków ; 22,4*(0,7+0,85)+0,3*0,8*4	m2	81,3
			m2	9,0
			m2	3,6
			m2	35,7
		razem	m2	129,6
108		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 129,6	m2	129,6
		razem	m2	129,6
	M.15.02.01	28. Izolacja termozgrzewalna		
109		Izolacja z papy termozgrzewalnej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym 12,16*12,3*2+1,25*7,3*2+1,0*7,0*2+4,0*7,0*2+0,35*7,3*2	m2	392
		razem	m2	392
	M.16.01.03	29. Sączki dla odwodnienia izolacji		

Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.
Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
110		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 4*2	szt	8
		razem	szt	8
	M.16.01.04	30. Dreny dla odwodnienia izolacji		
111		Wykonanie drenazu odwadniającego izolację, z grysu i geowłókniny. 0,6*11*2+0,2*12,16	m2	15,6
		razem	m2	15,6
	M.18.01.02.	31. Dylatacje bitumiczne		
112		Wykonanie uciąglenia nawierzchni w jezdni wraz z robocizną, materiałami i sprzętem 6,75*2	m2	13,5
		razem	m2	13,5
	M.19.01.01	32. Krawężniki kamienne		
		32.1. - mostowy kamienny 20x18cm		
113		Montaż krawężników mostowych kamiennych 20x18 cm 12,3*2	m	24,6
		razem	m	24,6
		32.2. - wypełnienie masą zalewową szczelin za krawężnikiem		
114		Wypełnienie jednostronne masą zalewową szczelin za krawężnikiem (12,3+2,6*2)*2	m	35
		razem	m	35
	M.19.01.04	33. Poręcze na obiektach mostowych L=34m		
115		Montaż balustrady (836 - (1,06+0,24+7,10) * 1,02) * 0,001*2	t	1,65
		razem	t	1,65
116		Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych - warstwa podkładowa 22,46*2	m2	44,9
		razem	m2	44,9
117		Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych - międzywarstwa 22,46*2	m2	44,9
		razem	m2	44,9
118		Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowych kratowych - warstwa nawierzchniowa 44,9	m2	44,9
		razem	m2	44,9
119		Wykonanie podlewek i wypełnień zalewowymi zaprawami mineralnymi 0,045*10*2	m2	0,90
		razem	m2	0,90
120		Oslony nakrętek z tworzywa sztucznego 10*4*2	szt	80,00
		razem	szt	80,00
	M.20.01.02	34. Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem		
121		Rozłożenie geomembrany 2,1*12,5*2	m2	53
		razem	m2	53
	D.04.03.01.	35. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
122		Ręczne oczyszczenie powierzchni izolacji 12,16*12,3+7,0*4,0*2	m2	206
		razem	m2	206
123		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum na w-wie wiążącej ; 6,5*17,5	m2	114
		razem	m2	114
	D.04.03.01.	36. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową		
124		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2 6,5*17,5	m2	114
		razem	m2	114
	D.04.04.02.	37. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy 10cm		
125		Podbudowy z kruszyw łamanych grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm pod CPR ; 333+33	m2	366
		razem	m2	366
	D.04.04.02.	38. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy 22cm		
126		Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm		

Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.
Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		pod jezdnią ; 651+17*2	m2	685
		razem	m2	685
	D.05.03.05.	39. Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC11W50/70 warstwa wiążąca, gr. w-wy 5 cm		
127		Nawierzchnia z betonu asfaltowego, dla KR 1 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	114
		114	m2	114
		razem	m2	114
	D.05.03.05.	40. Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC11S50/70 warstwa ścierna, grubość w-wy 4 cm		
128		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm (poz. podstawowa-interpolacja za 1 cm)	m2	114
		114	m2	114
		razem	m2	114
	D.05.03.23.	41. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm		
		41.1. - kostka brukowa bezfazowa		
129		Nawierzchnia z kostki brukowej bezfazowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	333,0
		CPR ; 333	m2	333,0
		razem	m2	333,0
		41.2. - kostka brukowa		
130		Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	651,0
		jezdnia ; 651	m2	651,0
		razem	m2	651,0
	D.06.01.01.	42. Umocnienia, stozków, skarp i dna rowów		
		42.1. - humusowanie skarp z obsieniem		
131		Humusowanie skarp z obsieniem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	717,80
		35,89/0,05	m2	717,80
		razem	m2	717,80
		42.2. - umocnienia skarp faszyną		
132		Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III	m	42,0
		21*2	m	42,0
		razem	m	42,0
		42.3. - umocnienia stożków i skarp brukiem na podsypce cementowo-piaskowej		
133		Umocnienie stożków i skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m2	75,0
		zaprawą cementową M15	m2	75,0
		(7,5+7,6+8,3+16,9+7,3+0,7*2*2+2,8)*1,41	m2	75,0
		razem	m2	75,0
		42.4. - umocnienia dna rowów i ścieków brukowcem		
134		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin	m2	3,6
		zaprawą cementową	m2	3,6
		2,0+0,4*1,5*2+0,4*1,0*1	m2	3,6
		razem	m2	3,6
		42.5. - umocnienia skarp, dna rowów i ścieków płytami ażurowymi		
135		Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej (Płyty ażurowe)	m2	81
		28,5+30+(9,0+10,0)*1,202	m2	81
		razem	m2	81
	D.07.02.01.	43. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych		
136		Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	13
		słupki fi 70 mm ; 13	szt	13
		razem	szt	13
	D.07.02.01.	44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków		
137		Pionowe znaki informacyjne	szt	18
		18	szt	18
		razem	szt	18
138		Pionowe drogowskazy jednoramienne	szt	2
	D.07.05.01.	45. Bariery linowe o parametrach A,L2,W5, L=162m		
139		Montaż barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną	ryczałt	1,00
		łączna długość barier linowych (6+69+6)*2=162m ; 1	ryczałt	1,00
		razem	ryczałt	1,00
	D.07.06.02.	46. Ustawienie ogrodzeń systemowych U-IIa		
140		Ogrodzenie ochronne zabezpieczające ruch pieszych U11a	m	78,0
		43+35	m	78,0
		razem	m	78,0
	D.08.01.01.	47. Ustawienie krawężników betonowych		

Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.
Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		47.1. - betonowe 20x30cm		
141		Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce piaskowej 5+4+6+49+5+5+20+4,6+11,3+9+9,6	m	128,5
		razem	m	128,5
142		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,09*128,5	m3	11,6
		razem	m3	11,6
		47.2. - najazdowy betonowy 20x22cm		
143		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 55,5+25+14+11,5	m	106,0
		razem	m	106,0
144		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,085*106	m3	9,0
		razem	m3	9,0
	D.08.01.02	48. Ustawienie krawężników kamiennych		
		48.1. - kamienny 20x30cm		
145		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,6*2*2	m	10,4
		razem	m	10,4
146		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,09*10,4	m3	0,9
		razem	m3	0,9
		48.2. - opornik kamienny 12x25cm		
147		Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*6,5	m	13,0
		razem	m	13,0
148		Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0,05*13	m3	0,7
		razem	m3	0,7
	D.08.02.02.	49. Wykonanie chodników z kostek brukowych betonowych o gr. 6cm		
149		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm na podsypce piaskowej 24+33	m2	57,0
		razem	m2	57,0
	D.08.03.01.	50. Ustawienie obrzeży betonowych		
		50.1 - obrzeża betonowe 6x20cm		
150		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przy moście ; 5,5+1,7+8,6+2,0+3,2+4,2+(2,8+2,9+2,4)*1,202 wokół umocnień tarasów ; 22,5+3,8+24,0+0,5*1,202 przy spływach i wylotach ; 0,5*2*2+0,5*2+9,0+1,0+1,6*2*2+1,3*2*1,202*2+0,9*2*1,202*2+5,0+(0,7+0,9)*1,202 na dojazdach ; 13,5	m m m m	34,9 50,9 36,9 13,5
		razem	m	136,2
		50.2 - obrzeża betonowe 8x30cm na ławie betonowej		
151		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przy CPR ; 10+54+16+11,5+12,7+6,5	m	110,70
		razem	m	110,70
152		Ława betonowa zwykła pod obrzeża 0,05*110,7	m3	5,5
		razem	m3	5,5
	D.08.05.01.	51. Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
		51.1 - ścieki trójkątne		
153		Ułożenie ścieków prefabrykowanych trójkątnych na podbudowie 1,5*2+1,0*2	m	5,0
		razem	m	5,0
		51.2 - ścieki korytkowe		
154		Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie (0,7+2,7*2)*1,202	m	7,3
		razem	m	7,3
	D.10.02.01.	52. Wykonanie schodów prefabrykowanych na skarpie dla obsługi		
155		Schody na skarpach nasypów, przekopów, betonowe prefabrykowane o szerokości 0,80 m		

Budowa mostu na rzece Horodnianka w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.
Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		3,0+3,3	m	6,3
		razem	m	6,3
156		Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2 2,1+2,2	m2	4,3
		razem	m2	4,3
157		Malowanie natryskiem farbami do gruntowania epoksydowymi grubopowłokowymi konstrukcji balustrad - warstwa podkładowa 4,3	m2	4,3
		razem	m2	4,3
158		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami epoksydowymi grubopowłokowymi konstrukcji balustrad - międzywarstwa 4,3	m2	4,3
		razem	m2	4,3
159		Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami poliuretanowymi konstrukcji balustrad - warstwa nawierzchniowa 4,3	m2	4,3
		razem	m2	4,3
	M.20.01.04	53. Instalacja urządzeń obcych - rur ochronnych		
160		Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110mm w kapach chodnikowych ; 17,7*4	m	70,8
		razem	m	70,8
	M.20.01.10	54. Chodniki z żywicy z wykończeniem antypoślizgowym na obiektach mostowych		
161		Wykonanie chodników z żywicy z wykończeniem antypoślizgowym (3,4+1,9)*17,5	m2	93
		razem	m2	93
	M.20.03.01	55. Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych		
162		Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych kapy chodnikowe ; (0,8+0,4)*2+ (3,4+1,9)*17,5 przyczółki ; (1,01*2+16,2+0,8*12,7+0,2*2+0,85*7,3+4,1*2+0,35*2+3,05*0,4*2+2,9*0,65*2+3,65*2 +0,84*0,4*2+1,2*(1,2+2,7)+0,5*7,3)*2+9,0*2 plyta pomostu ; 12,3*12,16+0,7*10,9*2+8,9*2	m2 m2 m2	95 151 183
		razem	m2	429
	M.20.03.04	56. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami PCC		
163		Gruntowanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku 429	m2	429
		razem	m2	429
164		Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną metodą ręczną i wypełnienie ubytków warstwą grubości średniej 20mm - przyjęto 1% powierzchni 429*0,01	m2	4
		razem	m2	4
165		Szpachlowanie szpachlą cementowo-polimerową metodą ręczną przyczółki, skrzydła i po 1 skrajnej belce od spodu ; 1,1*12,01*2+1,55*10,9*2+3,0*4	m2	72
		razem	m2	72
	M.20.03.07.	57. Powłoka malarska na powierzchniach betonowych		
166		Pokrycie powierzchni betonowych powłoką malarską grubość powłoki 2x100um przyczółki, skrzydła i po 1 skrajnej belce od spodu ; 1,1*12,01*2+1,55*10,9*2+3,0*4	m2	72
		razem	m2	72

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa mostu na rzece Horodnianska w Choroszczy wraz z rozbudową dojazdów oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej. Branża mostowa i drogowa.

Nr	Nr SST	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
1.	D.M.00.00.00	Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu i dojazdów. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.	ryczałt	1		
2.	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,27		
		- repery stalowe osadzone na budowli i żelbetowe w gruncie	szt	13		
		- opracowanie inwentaryzacji powykonawczej z wytyczeniem granic pasa drogowego i ze stabilizacją słupków granicznych	ryczałt	1		
3.	D.01.02.01.	Ścinanie drzew i karczowanie pni	szt	79		
		Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,102		
4.	D.01.02.02.	Ręczne i mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 75cm	m2	1942		
5.	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2	71		
		Rozebranie chodników z płyt betonowych	m2	5,5		
		Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej	m2	26		
		Rozebranie krawężników betonowych	m	23,5		
		Rozebranie obrzeży betonowych	m	32		
		Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	1		
		Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	1		
6.	M.11.01.01	Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem (rozparciem)	m3	248		
		- oczyszczanie dna rzeki z namułu bez wyprofilowania skarp	m	150		
		- pompowanie wody	ryczałt	1		
7.	M.11.01.04	Zasypanie nasypów wraz z zagęszczeniem	m3	3025		
		- ułożenie geowłókniny separacyjno-wzmacniającej	m2	2254		
8.	M.11.01.06	Ścianki szczelne	-	-	-	-
		- wbijanie ścianek szczelnych traconych	m	36		
		- wbijanie i wyciągnięcie ścianek szczelnych tymczasowych L=6,0m własności Wykonawcy	m	25,2		
9.	M.11.03.02.	Wykonanie pali wierconych w gruncie śr. 60cm bez pozostawionej osłony, dł. pala 14m	szt	14		
10.	M.11.03.06	Próbne obciążenie pali o założonej sile nacisku	szt	2		
11.	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą BSt-500S wraz z montażem kotew talerzowych i tulej do płyt przejściowych	kg	21110		
12.	M.13.01.01	Beton w deskowaniu	-	-	-	-
		- betonowanie betonem klasy C25/30 [B30], W8, F150	m3	44,1		
		- betonowanie betonem klasy C30/37 [B35], W8, F150	m3	131		
		- dylatacje pozorne kap chodnikowych	m	21		
13.	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15 [B15] w deskowaniu	m3	65		
14.	M.13.03.02	Montaż belek prefabrykowanych typu Kujan długości 12,0m	szt	15		
15.	M.13.04.02	Prefabrykowane gzymsy z polimerobetonu	m	35		
16.	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2	228,3		
17.	M.15.02.01	Izolacja termozgrzewalna	m2	392		
18.	M.16.01.03	Sączki dla odwodnienia izolacji	szt	8		
19.	M.16.01.04	Dreny dla odwodnienia izolacji	m2	15,6		
20.	M.18.01.02.	Dylatacje bitumiczne	m	13,5		
21.	M.19.01.01	Krawężniki kamienne mostowe 20x18cm	m	24,6		
		- wypełnienie masa zalewową szczelin za krawężnikiem	m	35		
22.	M.19.01.04	Poręcze na obiektach mostowych L=34m	t	1,65		
23.	M.20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem	m2	53		
24.	D.04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	320		
25.		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	114		
26.	D.04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy 10cm	m2	366		
27.		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy 22cm	m2	685		
28.	D.05.03.05.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC11W50/70 warstwa wiążąca, gr. w-wy 5 cm	m2	114		
29.		Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC11S50/70 warstwa ścieralna, grubość w-wy 4 cm	m2	114		
30.	D.05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm	-	-	-	-
		- kostka brukowa bezfazowa	m2	333		
		- kostka brukowa	m2	651		
31.	D.06.01.01.	Umocnienia, stożków, skarp i dna rowów	-	-	-	-
		- humusowanie skarp z obsieniem	m2	717,8		
		- umocnienia skarp faszyną	m	42		
		- umocnienia stożków i skarp brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	75		
		- umocnienia dna rowów i ścieków brukowcem	m2	3,6		

