

### 3.3. Roboty mostowe

Tabela 2.

L.p.	Asortyment robót	MS-1	WS-2	WS-3	WS-3a	WD-4	WK-5	WD-6	DPD-7	WS-8	WK-9
	Data rozpoczęcia robót na obiekcie	19.10.2010	15.10.2010	13.09.2010		28.04.2011	15.09.2010	13.09.2010	20.04.2011	17.08.2011	10.03.2011
	Data zakończenia robót na obiekcie										
1	Wykopy	100%	100%	100%	90%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Zasyпка fundamentów	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	Zasyпка za ścianami konstrukcji	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	30%	90%	100%
4	Pale wbijane	-	-	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-
5	Ścianki szczelne	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%
6	Zbrojenie betonu	100%	100%	100%	0%	100%	100%	97%	87%	100%	100%
7	Sprężenie	-	-	-	-	100%	100%	100%	-	-	100%
8	Beton podkładowy	100%	100%	100%	25%	100%	100%	95%	96%	5%	100%
9	Beton fundamentów	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	96%	100%	100%
10	Beton podpór	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	-	100%
11	Beton ustroju nośnego	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	-	-	100%
12	Beton wieńca	-	-	-	-	-	-	-	40%	40%	-
13	Beton kap chodnikowych	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	100%
14	Beton płyt przejściowych	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	-	-	100%
15	Konstrukcje powłokowe z blach falistych	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-
16	Prefabrykowane belki strunobetonowe	100%	100%	100%	0%	-	-	-	-	-	-
17	Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Nasypy i stożki przyobiektowe	100%	100%	100%	0%	100%	50%	60%	15%	-	50%
19	Łożyska	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	-	-	100%
20	Urządzenia dylatacyjne	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	-	-	100%
21	Izolacja cienka	100%	100%	100%	0%	100%	100%	90%	60%	0%	100%
22	Izolacja gruba	100%	100%	100%	0%	100%	-	100%	-	-	-
23	Hydrofobizacja	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
24	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca	100%	100%	100%	0%	100%	-	95%	0%	0%	-
25	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna	50%	50%	50%	0%	100%	-	100%	0%	0%	-
26	Nawierzchnie żywiczne	25%	25%	25%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	80%

27	Kolektory odwodnienia	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	0%	<b>100%</b>	0%	<b>80%</b>	-	-	0%
28	Deski gzymsowe	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	0%	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	0%	0%	<b>100%</b>
29	Krawężniki kamienne	<b>95%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	0%	<b>95%</b>	-	<b>90%</b>	0%	0%	-
30	Bariery i barieropręcze	<b>95%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	0%	<b>100%</b>	-	<b>100%</b>	0%	0%	-
31	Balustrady	0%	0%	0%	0%	<b>100%</b>	<b>90%</b>	<b>100%</b>	0%	0%	<b>90%</b>
32	Schody robocze na skarpach	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
33	Umocnienie nasypów i stożków	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
34	Punkty pomiarowo – kontrolne	<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>	0%	<b>50%</b>	<b>70%</b>	<b>80%</b>	0%	0%	<b>70%</b>
35	Próbne obciążenie	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	0%	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	-	-	<b>100%</b>
A	Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [ zł ]	4 487 943	3 556 095	3 948 778	390 748	2 190 943	2 432 710	2 835 134	6 637 807	1 054 351	2 673 772
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [ zł ]	4 982 373	3 902 995	4 455 704	2 061 307	2 344 181	2 888 186	3 242 806	10 750 808	1 458 303	2 993 569
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [ % ]	<b>90,08%</b>	<b>91,11%</b>	<b>88,62%</b>	<b>18,96%</b>	<b>93,46%</b>	<b>84,23%</b>	<b>87,43%</b>	<b>61,74%</b>	<b>72,30%</b>	<b>89,32%</b>

L.p.	Asortyment robót	WD-10	WS-11	WS-12	WD-13	WD-14	MS-15	WD-16	WS-17	DPD-18	WD-19
	Data rozpoczęcia robót na obiekcie	02.08.2010	25.10.2010	12.07.2010	13.09.2010	13.09.2010	23.08.2010	19.07.2010	28.08.2010	10.08.2010	16.09.2010
	Data zakończenia robót na obiekcie										
1	Wykopy	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Zasyпка fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	Zasyпка za ścianami konstrukcji	100%	100%	100%	80%	100%	70%	60%	80%	40%	100%
4	Pale wbijane	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	-
5	Ścianki szczelne	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
6	Zbrojenie betonu	98%	100%	99%	95%	100%	75%	90%	97%	95%	100%
7	Sprężenie	100%	-	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%
8	Beton podkładowy	100%	100%	100%	80%	100%	95%	90%	90%	90%	100%
9	Beton fundamentów	100%	100%	90%	100%	100%	95%	100%	100%	95%	100%
10	Beton podpór	97%	100%	100%	100%	100%	95%	100%	95%	95%	100%
11	Beton ustroju nośnego	100%	100%	-	100%	100%	100%	95%	100%	100%	100%
12	Beton wieńca	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
13	Beton kap chodnikowych	100%	100%	-	80%	100%	0%	0%	70%	-	100%
14	Beton płyt przejściowych	100%	100%	-	0%	100%	0%	0%	50%	0%	100%
15	Konstrukcje powłokowe z blach falistych	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
16	Prefabrykowane belki strunobetonowe	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-
18	Nasypty i stożki przyobiektowe	90%	90%	50%	70%	90%	60%	20%	0%	30%	97%
19	Łożyska	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
20	Urządzenia dylatacyjne	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
21	Izolacja cienka	90%	100%	60%	90%	90%	50%	90%	95%	40%	99%
22	Izolacja gruba	40%	100%	-	40%	100%	10%	20%	20%	0%	100%
23	Hydrofobizacja	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%
24	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca	0%	90%	-	0%	100%	0%	0%	0%	0%	95%
25	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna	0%	100%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
26	Nawierzchnie żywiczne	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
27	Kolektory odwodnienia	0%	100%	-	0%	90%	0%	0%	90%	0%	0%

28	Deski gzymsowe	<b>65%</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>80%</b>	<b>10%</b>	<b>70%</b>	0%	<b>100%</b>
29	Krawężniki kamienne	<b>65%</b>	<b>100%</b>	-	<b>80%</b>	<b>100%</b>	<b>80%</b>	<b>70%</b>	<b>70%</b>	0%	<b>100%</b>
30	Bariery i barieroprzecze	0%	<b>100%</b>	0%	0%	<b>100%</b>	0%	0%	<b>70%</b>	0%	<b>100%</b>
31	Balustrady	0%	0%	-	0%	<b>100%</b>	0%	0%	0%	0%	-
32	Schody robocze na skarpach	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
33	Umocnienie nasypów i stożków	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
34	Punkty pomiarowo – kontrolne	0%	<b>50%</b>	0%	0%	<b>50%</b>	0%	0%	0%	<b>60%</b>	<b>30%</b>
35	Próbne obciążenie	0%	-	-	0%	<b>100%</b>	0%	0%	0%	-	<b>100%</b>
A	Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [ zł ]	2 014 688	3 308 016	3 337 615	2 194 949	2 698 622	13 736 796	3 707 394	4 359 469	6 161 360	1 990 596
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [ zł ]	2 446 083	3 993 202	3 686 882	2 710 631	3 023 569	18 848 030	4 462 793	6 168 550	6 813 228	2 079 088
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [ % ]	<b>82,36%</b>	<b>82,84%</b>	<b>90,53%</b>	<b>80,98%</b>	<b>89,25%</b>	<b>72,88%</b>	<b>83,07%</b>	<b>70,67%</b>	<b>90,43%</b>	<b>95,74%</b>

L.p.	Asortyment robót	WD-20	WD-21	WD-22	WD-23	WS-24	WS-25a	WS-25	DPD-26	WS-27
	Data rozpoczęcia robót na obiekcie	10.09.2010	20.07.2010	16.08.2010	20.07.2010	27.07.2010	06.05.2010	26.08.2010	21.09.2010	06.08.2010
	Data zakończenia robót na obiekcie									
1	Wykopy	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Zasyпка fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	Zasyпка za ścianami konstrukcji	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	40%	100%
4	Pale wbijane	100%	-	-	-	100%	-	100%	100%	100%
5	Ścianki szczelne	-	100%	100%	100%	-	-	-	-	-
6	Zbrojenie betonu	98%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	90%	100%
7	Sprężenie	100%	100%	100%	100%	-	-	100%	-	-
8	Beton podkładowy	98%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	95%	100%
9	Beton fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
10	Beton podpór	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	100%
11	Beton ustroju nośnego	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Beton wieńca	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Beton kap chodnikowych	95%	100%	100%	100%	100%	100%	70%	0%	100%
14	Beton płyt przejściowych	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%
15	Konstrukcje powłokowe z blach falistych	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Prefabrykowane belki strunobetonowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Nasypy i stożki przyobiektowe	85%	97%	97%	97%	100%	100%	0%	30%	100%
19	Łożyska	100%	100%	100%	100%	-	-	100%	-	-
20	Urządzenia dylatacyjne	100%	100%	100%	100%	-	-	100%	-	-
21	Izolacja cienka	95%	99%	99%	99%	100%	100%	98%	50%	100%
22	Izolacja gruba	100%	100%	100%	100%	100%	100%	20%	0%	100%
23	Hydrofobizacja	50%	50%	50%	50%	100%	100%	0%	0%	100%
24	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca	95%	95%	95%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
25	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%
26	Nawierzchnie żywiczne	0%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
27	Kolektory odwodnienia	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
28	Deski gzymsowe	95%	100%	100%	100%	-	100%	80%	-	-
29	Krawężniki kamienne	95%	100%	100%	100%	-	85%	85%	-	-
30	Bariery i barieropręcze	30%	100%	100%	100%	100%	100%	80%	0%	0%

31	Balustrady	-	-	-	-	0%	<b>100%</b>	0%	0%	0%
32	Schody robocze na skarpach	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
33	Umocnienie nasypów i stożków	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	<b>100%</b>
34	Punkty pomiarowo – kontrolne	<b>30%</b>	<b>30%</b>	<b>30%</b>	<b>30%</b>	0%	0%	0%	<b>100%</b>	0%
35	Próbne obciążenie	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	-	-	0%	-	-
A	Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [ zł ]	2 257 740	2 403 670	2 066 714	2 020 948	5 841 071	2 257 493	4 212 999	6 996 671	9 651 210
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł ]	2 306 385	2 864 943	2 421 114	2 210 867	6 668 402	2 579 082	4 929 475	7 809 255	10 347 803
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [ % ]	<b>97,89%</b>	<b>83,90%</b>	<b>85,36%</b>	<b>91,41%</b>	<b>87,59%</b>	<b>87,53%</b>	<b>85,47%</b>	<b>89,59%</b>	<b>93,27%</b>

### 3.3.1. Wykonanie prac wraz z ilością materiału

Tabela 3.

L.p.	Pozycja kosztorysowa	Jedn.	Cena jedn.	PLANOWANO		WYKONANO	
				Ilość	Przychód	Ilość	Przychód
	<b>Obiekt MS-1</b>	<b>PLN</b>			<b>0,00</b>		<b>10 112,40</b>
35	Wypełnienie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	0,00	0,00	106,00	10 112,40
	<b>Obiekt WS - 2</b>	<b>PLN</b>			<b>0,00</b>		<b>12 540,59</b>
12	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m <sup>3</sup>	365,04	0,00	0,00	4,42	1 613,48
33	Wypełnienie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	0,00	0,00	114,54	10 927,12
	<b>Obiekt WS - 3A</b>	<b>PLN</b>			<b>323 402,50</b>		<b>277 682,76</b>
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia	m <sup>3</sup>	12,86	1 200,00	15 432,00	1 200,00	15 432,00
5	Pale prefabrykowane żelbetowe o przekroju 40x40 cm	m	170,00	1 020,00	173 400,00	780,00	132 600,00
6	Ścianki szczelne stalowe	m <sup>2</sup>	180,00	650,00	117 000,00	698,00	125 640,00
14	Beton wyrównawczy (C12/15)	m <sup>3</sup>	222,82	25,00	5 570,50	18,00	4 010,76
51	Próbne obciążenie pali prefabrykowanych żelbetowych	szt.	6 000,00	2,00	12 000,00	0,00	0,00

	<b>Obiekt WD-4</b>	<b>PLN</b>			<b>109 172,35</b>		<b>208 374,71</b>
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty przejściowe+kapy chodnikowe	kg	2,23	0,00	0,00	10 000,00	22 300,00
12	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37) - płyta przejściowa P3	m <sup>3</sup>	493,04	30,00	14 791,20	14,00	6 902,56
15	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37) - gzymsy na skrzydłach	m <sup>3</sup>	915,35	0,00	0,00	4,00	3 661,40
16	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45) - nisze dylatacyjne P1 i P3	m <sup>3</sup>	1 413,43	0,00	0,00	5,15	7 279,16
17	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania płyty chodnikowe C30/37	m <sup>3</sup>	493,04	30,00	14 791,20	50,50	24 898,52
22	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	56,00	16 217,60	99,00	28 670,40
23	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	100,00	1 903,00	441,00	8 392,23
26	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>	90,00	0,00	0,00	408,00	36 720,00
30	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor Φ 250mm, podwieszony	m	263,10	108,00	28 414,80	108,00	28 414,80
31	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor Φ 250mm, przy podporach	m	252,15	17,00	4 286,55	9,70	2 445,86
35	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski) - za płytami przejściowymi	m	298,00	16,00	4 768,00	29,65	8 835,70
42	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18cm	m	121,96	0,00	0,00	48,00	5 854,08
55	Próbne obciążenie obiektu mostowego - drogowego	przęsło	12 000,00	2,00	24 000,00	2,00	24 000,00
	<b>Obiekt DPD-7</b>				<b>843 616,84</b>		<b>1 177 751,16</b>
2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	50,83	2 000,00	101 660,00	7 500,00	381 225,00
3	Nasypy i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	500,00	26 205,00	0,00	0,00
5	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną -fundament murków oporowych +oczep L	kg	2,23	1 742,25	3 885,22	674,00	1 503,02
6	Beton fundamentów w deskowaniu (C25/30)	m <sup>3</sup>	454,19	3,00	1 362,57	0,00	0,00

8	Beton podpór - elementy masywne C25/30 -oczep	m <sup>3</sup>	778,57	12,00	9 342,84	6,00	4 671,42
9	Beton wyrównawczy (C12/15)	m <sup>3</sup>	222,82	2,00	445,64	2,00	445,64
11	Konstrukcje stalowe wielopłaszczyznowe z blach falistych	m	51 444,95	8,50	437 282,08	8,50	437 282,08
15	Drenaż rurowy Ø 110	m	142,30	150,00	21 345,00	150,00	21 345,00
30	Ściany oporowe z gruntu zbrojonego geosyntetykami	m <sup>3</sup>	254,83	950,00	242 088,50	1 300,00	331 279,00
	<b>Obiekt WS-8</b>				<b>100 187,70</b>		<b>82 994,35</b>
2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	50,83	900,00	45 747,00	900,00	45 747,00
6	Geomembrany płaskie	m <sup>2</sup>	15,00	582,00	8 730,00	580,00	8 700,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną -oczep P	kg	2,23	2 258,00	5 035,34	1 129,00	2 517,67
9	Beton podpór - elementy cienkościenne C25/30(oczep)	m <sup>3</sup>	1 830,71	16,00	29 291,36	8,00	14 645,68
14	Drenaż rurowy	m	142,30	80,00	11 384,00	80,00	11 384,00
	<b>Obiekt WD-10</b>				<b>85 200,23</b>		<b>66 448,24</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	0,00	0,00	200,00	10 482,00
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	300,00	15 723,00	700,00	36 687,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyta przejściowa P3	kg	2,23	0,00	0,00	1 590,00	3 545,70
10	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37)	m <sup>3</sup>	460,34	0,00	0,00	14,00	6 444,76
18	Beton wyrównawczy (C8/10)	m <sup>3</sup>	239,54	0,00	0,00	7,00	1 676,78
21	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	200,00	3 806,00	400,00	7 612,00
22	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	36,67	309,00	11 331,03	0,00	0,00
24	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>	90,00	316,00	28 440,00	0,00	0,00
28	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych	m	142,30	60,00	8 538,00	0,00	0,00
30	Dreny z masy drenażowej	m	115,00	77,00	8 855,00	0,00	0,00
31	Dreny kompozytowe z tworzywa sztucznego i geotekstyli	m	82,70	86,00	7 112,20	0,00	0,00
32	Ścieki przykrawężnikowe kamienne	szt	93,00	15,00	1 395,00	0,00	0,00
	<b>Obiekt WD-6</b>	<b>PLN</b>			<b>14 120,76</b>		<b>0,00</b>
19	Podwalina umocnień	m <sup>3</sup>	365,04	30,00	10 951,20	0,00	0,00



	skarp i stożków nasypowych (C25/30)						
30	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor $\Phi$ 200mm, przy poporach	m	203,15	12,00	2 437,80	0,00	0,00
45	Krawężnik mostowy kamienny za obiektem 20x18cm (zanikający)	m	121,96	6,00	731,76	0,00	0,00
	<b>Obiekt WS-12</b>	<b>PLN</b>			<b>15 973,65</b>		<b>15 973,65</b>
6	Beton fundamentów w deskowaniu (C25/30)	m <sup>3</sup>	484,05	33,00	15 973,65	33,00	15 973,65
	<b>Obiekt WD-13</b>	<b>PLN</b>			<b>55 927,32</b>		<b>0,00</b>
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty przejściowe	kg	2,23	4 500,00	10 035,00	0,00	0,00
12	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37) - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	460,34	36,00	16 572,24	0,00	0,00
17	Beton ustroju nosącego układany bez deskowania płyty chodnikowe C30/37	m <sup>3</sup>	493,04	16,00	7 888,64	0,00	0,00
19	Beton wyrównawczy C8/10 - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	239,54	10,00	2 395,40	0,00	0,00
21	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	34,00	9 846,40	0,00	0,00
31	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor $\Phi$ 250mm, w gruncie za podporami	m	252,15	20,00	5 043,00	0,00	0,00
43	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18 cm	m	121,96	34,00	4 146,64	0,00	0,00
	<b>Obiekt WD-14</b>	<b>PLN</b>			<b>71 001,00</b>		<b>71 001,00</b>
44	Balustrady, poręcze, pochwyty stalowe	m	441,00	161,00	71 001,00	161,00	71 001,00
	<b>Obiekt MS-15</b>	<b>PLN</b>			<b>401 832,79</b>		<b>1 057 479,91</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	2 000,00	104 820,00	2 000,00	104 820,00
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	2 500,00	131 025,00	3 500,00	183 435,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - ściany oporowe 5 i 10	kg	2,23	8 900,00	19 847,00	0,00	0,00
8A	Beton C25/30 fundament ścian oporowych - ściany 5 i 10	m <sup>3</sup>	454,19	31,50	14 306,99	45,50	20 665,65
11	Beton podpór - element cienkościennie C25/30 - skrzydła i ścianki	m <sup>3</sup>	803,58	110,00	88 393,80	110,00	88 393,80

	zapleczne P1						
14	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania C40/50 - kapa nitka na W-wę	m <sup>3</sup>	350,00	0,00	0,00	120,00	42 000,00
17	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	150,00	43 440,00	150,00	43 440,00
36	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 60mm	m	14 123,61	0,00	0,00	34,00	480 202,74
37	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 10mm	m	5 560,16	0,00	0,00	17,00	94 522,72
	<b>Obiekt WS-11</b>	<b>PLN</b>			<b>62 065,08</b>		<b>46 675,08</b>
6	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - kapy	kg	2,23	2 000,00	4 460,00	2 000,00	4 460,00
10	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C30/37) - kapy	m <sup>3</sup>	555,94	10,00	5 559,40	10,00	5 559,40
15	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	36,00	10 425,60	36,00	10 425,60
19	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>	90,00	261,00	23 490,00	90,00	8 100,00
36	Krawężnik mostowy kamienny za obiektem 20x18 cm (zanikający)	m	121,96	48,00	5 854,08	48,00	5 854,08
37	Bariery ochronne stalowe	m	170,50	72,00	12 276,00	72,00	12 276,00
	<b>Obiekt WD-16</b>	<b>PLN</b>			<b>490 949,90</b>		<b>456 313,50</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	800,00	41 928,00	600,00	31 446,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - kapy i płyta przejściowa	kg	2,23	11 500,00	25 645,00	7 500,00	16 725,00
17	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych C25/30	m <sup>3</sup>	365,04	20,00	7 300,80	10,00	3 650,40
18	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	90,00	26 064,00	50,00	14 480,00
44	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 80mm	m	12 691,70	29,00	368 059,30	29,00	368 059,30
47	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18 cm	m	121,96	180,00	21 952,80	180,00	21 952,80
	<b>Obiekt WS-17</b>	<b>PLN</b>			<b>114 594,66</b>		<b>0,00</b>
21	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	36,67	918,00	33 663,06	0,00	0,00

23	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>	90,00	840,00	75 600,00	0,00	0,00
28	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor Φ 200mm, w gruncie za podporami	m	222,15	24,00	5 331,60	0,00	0,00
<b>Obiekt DPD-18</b>		<b>PLN</b>			<b>44 314,26</b>		<b>34 684,78</b>
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - fundamenty ekranów przeciwoślnieńowych	kg	2,23	1 500,00	3 345,00	0,00	0,00
12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C35/45 - beton ściany i gzymsu segment A	m <sup>3</sup>	1 334,03	27,00	36 018,81	26,00	34 684,78
16	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej - pod fundamenty ekranów przeciwoślnieńowych	m <sup>2</sup>	36,67	135,00	4 950,45	0,00	0,00
<b>Obiekt WD-19</b>		<b>PLN</b>			<b>36 825,84</b>		<b>21 663,24</b>
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	80,00	4 192,80	80,00	4 192,80
17	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych C25/30	m <sup>3</sup>	365,04	11,00	4 015,44	11,00	4 015,44
30	Dreny z masy drenażowej	m	115,00	117,00	13 455,00	117,00	13 455,00
46	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	20,00	15 162,60	0,00	0,00
<b>Obiekt WD-20</b>		<b>PLN</b>			<b>149 559,38</b>		<b>129 584,38</b>
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	300,00	15 723,00	300,00	15 723,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną	kg	2,23	7 173,00	15 995,79	7 173,00	15 995,79
11	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m <sup>3</sup>	460,34	27,00	12 429,18	27,00	12 429,18
16	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania C30/37	m <sup>3</sup>	493,04	16,00	7 888,64	16,00	7 888,64
17	Beton wyrównawczy C8/10	m <sup>3</sup>	239,54	26,00	6 228,04	26,00	6 228,04
19	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 600 x 40 mm	m	289,60	46,00	13 321,60	46,00	13 321,60
20	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	200,00	3 806,00	200,00	3 806,00
21	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	36,67	31,00	1 136,77	31,00	1 136,77
23	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>	90,00	312,00	28 080,00	312,00	28 080,00
43	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18 cm	m	121,96	41,00	5 000,36	41,00	5 000,36

45	Barieroporcęcze stalowe	m	399,50	100,00	39 950,00	50,00	19 975,00
	<b>Obiekt WD-21</b>	<b>PLN</b>			<b>26 612,64</b>		<b>6 704,52</b>
5	Nasypty i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	100,00	5 241,00	100,00	5 241,00
18	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych C25/30	m <sup>3</sup>	365,04	13,00	4 745,52	0,00	0,00
43	Krawężnik mostowy kamienny za obiektem 20x18cm (zanikający):	m	121,96	12,00	1 463,52	12,00	1 463,52
46	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	20,00	15 162,60	0,00	0,00
	<b>Obiekt WD-22</b>	<b>PLN</b>			<b>29 096,64</b>		<b>5 885,00</b>
4	Nasypty i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	100,00	5 241,00	100,00	5 241,00
17	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych C25/30	m <sup>3</sup>	365,04	13,00	4 745,52	0,00	0,00
31	Ścieki przykrawężnikowe kamienne	m	92,00	27,00	2 484,00	7,00	644,00
43	Krawężnik mostowy kamienny za obiektem 20x18cm (zanikający):	m	121,96	12,00	1 463,52	0,00	0,00
48	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	20,00	15 162,60	0,00	0,00
	<b>Obiekt WD-23</b>	<b>PLN</b>			<b>29 096,64</b>		<b>15 222,04</b>
4	Nasypty i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	100,00	5 241,00	100,00	5 241,00
17	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych C25/30	m <sup>3</sup>	365,04	13,00	4 745,52	13,00	4 745,52
31	Ścieki przykrawężnikowe kamienne	m	92,00	27,00	2 484,00	41,00	3 772,00
44	Krawężnik mostowy kamienny za obiektem 20x18cm (zanikający):	m	121,96	12,00	1 463,52	12,00	1 463,52
49	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	20,00	15 162,60	0,00	0,00
	<b>Obiekt WS-24</b>	<b>PLN</b>			<b>37 926,00</b>		<b>0,00</b>
28	Balustrady , poręcze, pochwyty stalowe	m	441,00	86,00	37 926,00	0,00	0,00
	<b>Obiekt WS-25A</b>	<b>PLN</b>			<b>30 710,04</b>		<b>27 783,00</b>
26	Krawężnik mostowy kamienny za obiektem 20x18cm (zanikający):	m	121,96	24,00	2 927,04	0,00	0,00
29	Balustrady , poręcze, pochwyty stalowe	m	441,00	63,00	27 783,00	63,00	27 783,00
	<b>Obiekt WS-25</b>	<b>PLN</b>			<b>85 775,14</b>		<b>201 393,69</b>
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty przejściowe	kg	2,23	0,00	0,00	16 000,00	35 680,00

10	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	454,19	122,00	55 411,18	122,00	55 411,18
13	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45) -gzyms jezdnia lewa i prawa - II etap betonowania	m <sup>3</sup>	1 113,54	10,00	11 135,40	0,00	0,00
14	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania - płyty chodnikowe C30/37	m <sup>3</sup>	493,04	39,00	19 228,56	16,00	7 888,64
15	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania - obrzeża C35/45	m <sup>3</sup>	463,67	0,00	0,00	10,00	4 636,70
20	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa - płyty przejściowe	m <sup>2</sup>	19,03	0,00	0,00	385,00	7 326,55
26	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych - kolektor fi 200 mm, podwieszony	m	213,76	0,00	0,00	47,00	10 046,72
27	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych - kolektor fi 200 mm, w gruncie za podporami	m	222,15	0,00	0,00	20,00	4 443,00
30	Dreny kompozytowe z tworzywa sztucznego i geotekstyli	m	82,70	0,00	0,00	57,00	4 713,90
31	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski) za płytami przejściowymi	m	289,00	0,00	0,00	100,00	28 900,00
42	Barieroporcze stalowe na ustroju nośnym	m	399,50	0,00	0,00	106,00	42 347,00
	<b>Obiekt DPD-26</b>	<b>PLN</b>			<b>1 020 190,55</b>		<b>1 092 228,17</b>
10	Beton podpór - elementy masywne C35/45 - ściany podpory 1 i 3 - segment A	m <sup>3</sup>	793,57	50,00	39 678,50	50,00	39 678,50
12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu(C35/45)	m <sup>3</sup>	1 334,03	735,00	980 512,05	789,00	1 052 549,67
<b>SUMA</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				<b>348 638,00</b>		<b>348 638,00</b>
	<b>ROBOTY KONTRAKTOWE</b>				<b>4 178 151,91</b>		<b>5 018 496,16</b>
	<b>KONTRAKT MOSTOWY</b>				<b>4 526 789,91</b>		<b>5 367 134,16</b>