

### 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%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Zасыпка fundamentów	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	0%	20%	100%
3	Pale wbijane	-	-	100%	0%	100%	-	100%	-	-	-
4	Ścianki szczelne	100%	-	100%	0%	-	100%	-	100%	-	100%
5	Zbrojenie betonu	98%	100%	99%	0%	70%	98%	97%	83%	0%	94%
6	Sprężenie	-	-	-	-	0%	100%	100%	-	-	100%
7	Beton podkładowy	100%	100%	100%	0%	100%	100%	95%	95%	0%	100%
8	Beton fundamentów	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	80%	0%	100%
9	Beton podpór	100%	100%	100%	0%	80%	100%	100%	30%	0%	100%
10	Beton ustroju nośnego	100%	100%	100%	0%	0%	100%	100%	-	-	100%
11	Beton wieńca	-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	-
12	Beton kap chodnikowych	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%
13	Beton płyt przejściowych	100%	100%	50%	0%	0%	100%	0%	-	-	100%
14	Konstrukcje powłokowe z blach falistych	-	-	-	-	-	-	-	100%	0%	-
15	Prefabrykowane belki strunobetonowe	100%	100%	100%	0%	-	-	-	-	-	-
16	Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Łożyska	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-	-	0%
18	Urządzenia dylatacyjne	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-	-	0%
19	Izolacja cienka	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
A	Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [ zł ]	4 032 299	3 233 322	3 257 285	0	1 044 267	2 422 360	2 481 950	1 559 673	880 610	2 623 587
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [ zł ]	5 052 648	3 931 791	4 486 626	2 066 235	2 397 193	2 989 724	3 273 945	10 703 169	1 519 362	3 089 694
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [ % ]	79,81%	82,24%	72,60%	0,00%	43,56%	81,02%	75,81%	14,57%	57,96%	84,91%

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%	80%	100%	100%	80%	100%	100%	100%	100%
3	Pale wbijane	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	-
4	Ścianki szczelne	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
5	Zbrojenie betonu	96%	100%	93%	100%	99%	69%	88%	94%	67%	100%
6	Sprężenie	100%	-	-	100%	100%	-	30%	100%	-	100%
7	Beton podkładowy	100%	90%	100%	100%	100%	90%	90%	90%	90%	100%
8	Beton fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	90%	100%	100%	95%	100%
9	Beton podpór	95%	100%	100%	100%	100%	80%	100%	100%	90%	100%
10	Beton ustroju nośnego	100%	100%	-	100%	100%	80%	0%	100%	0%	100%
11	Beton wieńca	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
12	Beton kap chodnikowych	0%	0%	0%	0%	90%	0%	0%	0%	0%	100%
13	Beton płyt przejściowych	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	70%
14	Konstrukcje powłokowe z blach falistych	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
15	Prefabrykowane belki strunobetonowe	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego	-	-	-	-	-	95%	-	-	-	-
17	Łożyska	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%	-	0%
18	Urządzenia dylatacyjne	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%	-	0%
19	Izolacja cienka	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
A	Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [ zł ]	1 894 207	2 619 407	2 874 784	1 880 946	2 203 486	11 053 277	2 274 717	4 218 443	3 758 422	1 669 717
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [ zł ]	2 467 554	3 823 213	3 492 492	2 728 274	3 016 924	18 889 670	4 480 531	6 107 989	6 786 594	2 038 709
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [ % ]	76,76%	68,51%	82,31%	68,94%	73,04%	58,51%	50,77%	69,06%	55,38%	81,90%

L.p.	Asortyment robót	WD-20	WD-21	WD-22	WD-23	WS-24	WS-25a	WS-25	DPD-26	WS-27
		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 rozpoczęcia robót na obiekcie									
	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%	80%
3	Pale wbijane	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%
4	Ścianki szczelne	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
5	Zbrojenie betonu	69%	93%	90%	100%	100%	98%	73%	49%	99%
6	Sprężenie	0%	100%	100%	100%	-	-	50%	-	-
7	Beton podkładowy	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	95%	95%
8	Beton fundamentów	85%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
9	Beton podpór	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	100%
10	Beton ustroju nośnego	0%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	0%	100%
11	Beton wieńca	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Beton kap chodnikowych	0%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	100%
13	Beton płyt przejściowych	0%	70%	70%	70%	100%	100%	0%	0%	0%
14	Konstrukcje powłokowe z blach falistych	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Prefabrykowane belki strunobetonowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Łożyska	0%	0%	0%	0%	-	-	0%	-	-
18	Urządzenia dylatacyjne	0%	0%	0%	0%	-	-	0%	-	-
19	Izolacja cienka	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
A	Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [ zł ]	1 209 165	2 032 111	1 759 131	1 741 022	5 533 086	2 179 073	2 952 569	4 282 002	8 666 625
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [ zł ]	2 299 044	2 773 034	2 437 393	2 239 985	6 674 891	2 599 020	4 943 093	7 875 588	10 288 711
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [ % ]	52,59%	73,28%	72,17%	77,72%	82,89%	83,84%	59,73%	54,37%	84,23%

### 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>798 451,04</b>		<b>850 609,95</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	200,00	10 482,00	200,00	10 482,00
6	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty przejściowe+kapy chodnikowe	kg	2,23	34 000,00	75 820,00	34 000,00	75 820,00
7	Beton fundamentów w deskowaniu (C25/30) - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	530,32	136,00	72 123,52	138,90	73 661,45
12	Beton ustroju noszącego układany bez deskowania (C30/37) - kapy chodnikowe	m <sup>3</sup>	493,04	25,00	12 326,00	0,00	0,00
13	Beton wyrównawczy (C12/15) - pod płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	222,82	80,00	17 825,60	36,00	8 021,52
14	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m <sup>3</sup>	365,04	0,00	0,00	14,00	5 110,56

16	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu	m	289,60	155,00	44 888,00	109,00	31 566,40
17	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	0,00	0,00	390,00	7 421,70
18	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	36,67	600,00	22 002,00	108,00	3 960,36
34	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe	m	5 620,96	67,00	376 604,32	67,00	376 604,32
37	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18 cm	m	121,96	110,00	13 415,60	109,00	13 293,64
42	Kotwy talerzowe	szt.	84,00	0,00	0,00	306,00	25 704,00
51	Roboty ziemne na przełożeniu lub regulacji ciekłu - nasypy	m <sup>3</sup>	52,41	400,00	20 964,00	400,00	20 964,00
52	Materace gabionowe	m <sup>2</sup>	330,00	400,00	132 000,00	600,00	198 000,00
	<b>Obiekt WS-2</b>	<b>PLN</b>			<b>490 314,92</b>		<b>488 131,99</b>
2	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	200,00	10 482,00	200,00	10 482,00
5	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - płyty przejściowe+kapy chodnikowe	kg	2,23	22 000,00	49 060,00	22 000,00	49 060,00
6	Beton fundamentów w deskowaniu (C25/30) - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	454,19	68,00	30 884,92	70,00	31 793,30
8	Beton podpór - elementy cienkościenne (C25/30) - gzymsy na skrzydłach P1 i P2	m <sup>3</sup>	915,35	0,00	0,00	7,90	7 231,27
10	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania (C30/37) - kapy chodnikowe	m <sup>3</sup>	493,04	25,00	12 326,00	0,00	0,00
11	Beton podkładowy (C12/15) - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	222,82	0,00	0,00	18,00	4 010,76
15	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	0,00	0,00	410,00	7 802,30
16	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	36,67	600,00	22 002,00	108,00	3 960,36
32	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 30mm	m	5 624,00	65,00	365 560,00	65,00	365 560,00
39	Kotwy talerzowe	szt.	84,00	0,00	0,00	98,00	8 232,00
	<b>Obiekt WS-3</b>	<b>PLN</b>			<b>559 491,04</b>		<b>124 306,97</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	1 500,00	78 615,00	1 500,00	78 615,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - płyty przejściowe	kg	2,23	12 000,00	26 760,00	0,00	0,00
8	Beton fundamentów w deskowaniu (C25/30) - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	454,19	68,00	30 884,92	0,00	0,00
11	Beton podpór - elementy cienkościenne (C25/30) - ściany skrzydeł, gzymsy na skrzydłach	m <sup>3</sup>	915,35	0,00	0,00	33,00	30 206,55
13	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania (C30/37) - kapy chodnikowe	m <sup>3</sup>	493,04	25,00	12 326,00	0,00	0,00
14	Beton wyrównawczy (C12/15) - pod płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	222,82	36,00	8 021,52	0,00	0,00
18	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	0,00	0,00	210,00	3 996,30
19	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	36,67	600,00	22 002,00	96,00	3 520,32
29	Drenaż rurowy	m	142,30	0,00	0,00	56,00	7 968,80
34	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe	m	5 601,20	68,00	380 881,60	0,00	0,00
	<b>Obiekt WD-4</b>	<b>PLN</b>			<b>167 452,00</b>		<b>170 726,00</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	600,00	31 446,00	600,00	31 446,00
6	Warstwy odcinające gruntowe	m <sup>3</sup>	100,00	16,00	1 600,00	10,00	1 000,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	40 000,00	89 200,00	40 000,00	89 200,00

16	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45) => deskowanie do 100%	x	x	x	x	x	x
23	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	200,00	3 806,00	200,00	3 806,00
35	Drenaż kamienny w geotekstylu (dren francuski)	m	298,00	0,00	0,00	13,00	3 874,00
36	Łożyska garnkowe stałe o nośności 5900kN	szt.	8 500,00	1,00	8 500,00	1,00	8 500,00
37	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 3200kN i przesuwie wzdłuż 50mm	szt.	6 500,00	2,00	13 000,00	2,00	13 000,00
38	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 3500kN i przesuwie wzdłuż 50mm, w poprzek 20mm	szt.	5 600,00	2,00	11 200,00	2,00	11 200,00
39	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 6100kN i przesuwie wzdłuż 10mm, w poprzek 20mm	szt.	8 700,00	1,00	8 700,00	1,00	8 700,00
<b>Obiekt DPD-7</b>					<b>865 789,36</b>		<b>700 380,88</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	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną -fundament podpory P1	kg	2,23	60 000,00	133 800,00	60 000,00	133 800,00
7	Beton fundamentów bez deskowania C25/30	m <sup>3</sup>	448,19	1 192,00	534 242,48	1 000,00	448 190,00
8	Beton podpór - elementy masywne C25/30	m <sup>3</sup>	778,00	153,00	119 034,00	51,00	39 678,00
9	Beton wyrównawczy (C12/15)	m <sup>3</sup>	222,82	284,00	63 280,88	284,00	63 280,88
<b>Obiekt WS-8</b>					<b>804 736,73</b>		<b>827 610,23</b>
2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	50,83	0,00	0,00	450,00	22 873,50
12	Konstrukcje stalowe jedno-i/lub wielopłaszczyzowe z blach falistych	m	13 591,23	59,21	804 736,73	59,21	804 736,73
<b>Obiekt WD-10</b>					<b>176 075,84</b>		<b>148 764,80</b>
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - kapa chodnikowa	kg	2,23	5 760,00	12 844,80	5 760,00	12 844,80
16	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania płyty chodnikowe C30/37	m <sup>3</sup>	493,04	31,00	15 284,24	0,00	0,00
17	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania obrzeża C35/45	m <sup>3</sup>	463,67	8,00	3 709,36	0,00	0,00
20	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	115,00	33 304,00	103,00	29 828,80
21	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	80,00	1 522,40	0,00	0,00
39	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 40 mm	m	5 446,16	20,00	108 923,20	19,48	106 091,20
42	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 18x20 cm	szt.	121,96	4,00	487,84	0,00	0,00
<b>Obiekt WK-5</b>		<b>PLN</b>			<b>451 611,12</b>		<b>453 191,12</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	189,72	9 943,23	189,72	9 943,23
7	Materace geokomórkowe	m <sup>2</sup>	100,00	0,00	0,00	216,00	21 600,00
15	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37	m <sup>3</sup>	915,35	38,69	35 414,89	38,69	35 414,89

16	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C50/60)- gzymsy	m <sup>3</sup>	2 272,17	26,00	59 076,42	26,00	59 076,42
19	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 600x 40 mm:	m	289,60	83,50	24 181,60	83,50	24 181,60
24	Nawierzchnia na bazie żywic syntetycznych - nawierzchnia o grub.5 mm	m <sup>2</sup>	140,00	430,00	60 200,00	430,00	60 200,00
25	Nawierzchnia na bazie żywic syntetycznych - nawierzchnia o grub.3 mm	m <sup>2</sup>	130,00	154,00	20 020,00	0,00	0,00
32	Łożyska garnkowe stałe o nośności 12000kN	szt.	15 652,25	1,00	15 652,25	1,00	15 652,25
33	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 5500kN i przesuwie wzdłuż 50 mm	szt.	12 955,58	2,00	25 911,16	2,00	25 911,16
34	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 12000kN i przesuwie wzdłuż 50mm, w poprzek 20mm	szt.	29 616,59	3,00	88 849,77	3,00	88 849,77
35	Urządzenia dylatacyjne szczelne blokowe	m	2 912,32	15,00	43 684,80	15,00	43 684,80
38	Balustrady , poręcze, pochwyty stalowe	m	441,00	147,00	64 827,00	147,00	64 827,00
40	Znaki wysokościowe (repery) na obiekcie	szt.	175,00	22,00	3 850,00	22,00	3 850,00
	<b>Obiekt WD-6</b>	<b>PLN</b>			<b>308 260,69</b>		<b>121 598,03</b>
7	Zbrojenie betonu stala żebrowaną	kg	2,23	13 045,00	29 090,35	13 045,00	29 090,35
10	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37) - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	460,34	36,60	16 848,44	0,00	0,00
13	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37) - skrzydła , ścianki zapleczone	m <sup>3</sup>	765,35	36,00	27 552,60	36,00	27 552,60
15	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania płyty chodnikowe C30/37	m <sup>3</sup>	493,04	45,00	22 186,80	45,00	22 186,80
16	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania obrzeża C40/50	m <sup>3</sup>	385,67	8,00	3 085,36	8,00	3 085,36
18	Beton wyrównawczy pod płytami przejściowymi, chodnikami, obrzeżami (C30/37)	m <sup>3</sup>	368,96	35,00	12 913,60	35,00	12 913,60
20	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 600x 40 mm:	m	289,60	166,00	48 073,60	66,00	19 113,60
21	Drobne konstrukcje, wyroby i elementy stalowe	kg	8,00	88,00	704,00	88,00	704,00
23	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	36,67	339,25	12 440,30	0,00	0,00
41	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 40 mm	m	5 289,60	24,00	126 950,40	0,00	0,00
44	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18 cm	m	121,96	57,00	6 951,72	57,00	6 951,72
45	Krawężnik mostowy kamienny za obiektem 20x18cm (zanikający)	m	121,96	12,00	1 463,52	0,00	0,00
	<b>Obiekt WK-9</b>	<b>PLN</b>			<b>448 185,25</b>		<b>451 465,25</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	189,72	9 943,23	189,72	9 943,23
6	Materace geokomórkowe	m <sup>2</sup>	100,00	0,00	0,00	233,00	23 300,00
14	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37)	m <sup>3</sup>	915,35	38,69	35 414,89	38,69	35 414,89
18	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 600x 40 mm:	m	289,60	20,00	5 792,00	20,00	5 792,00
23	Nawierzchnia na bazie żywic syntetycznych - nawierzchnia o grub.5 mm	m <sup>2</sup>	140,00	430,00	60 200,00	430,00	60 200,00
24	Nawierzchnia na bazie żywic syntetycznych - nawierzchnia o grub.3 mm	m <sup>2</sup>	130,00	154,00	20 020,00	0,00	0,00
31	Łożyska garnkowe stałe o nośności 12000 kN	szt.	29 466,77	1,00	29 466,77	1,00	29 466,77
32	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 5500kN i przesuwie	szt.	17 071,55	2,00	34 143,10	2,00	34 143,10

	wzdłuż 50mm						
33	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 12000kN i przesuwie wzdłuż 50mm, w poprzek 20mm	szt.	46 947,82	3,00	140 843,46	3,00	140 843,46
34	Urządzenie dylatacyjne szczelne blokowe	m	2 912,32	15,00	43 684,80	15,00	43 684,80
37	Balustrady , poręcze, pochwyt stalowe	m	441,00	147,00	64 827,00	147,00	64 827,00
39	Znaki wysokościowe (repery) na obiekcie:	szt.	175,00	22,00	3 850,00	22,00	3 850,00
	<b>Obiekt WS-12</b>	<b>PLN</b>			<b>542 163,52</b>		<b>542 163,52</b>
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	50,83	2 560,00	130 124,80	2 560,00	130 124,80
28	Ściany oporowe z gruntu zbrojonego geosyntetykami	m <sup>3</sup>	325,98	1 264,00	412 038,72	1 264,00	412 038,72
	<b>Obiekt WD-13</b>	<b>PLN</b>			<b>187 204,96</b>		<b>0,00</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	500,00	26 205,00	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	28,00	13 805,12	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
41	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 40 mm	m	5 342,80	24,00	128 227,20	0,00	0,00
	<b>Obiekt WD-14</b>	<b>PLN</b>			<b>239 537,80</b>		<b>89 939,40</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	1 200,00	62 892,00	700,00	36 687,00
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	0,00	0,00	500,00	26 205,00
15	Beton ustroju nosącego układany bez deskowania (C30/37)	m <sup>3</sup>	493,04	50,00	24 652,00	50,00	24 652,00
16	Beton wyrównawczy C8/10 - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	239,54	10,00	2 395,40	10,00	2 395,40
39	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 40 mm	m	5 342,80	28,00	149 598,40	0,00	0,00
	<b>Obiekt MS-15</b>	<b>PLN</b>			<b>1 550 563,99</b>		<b>1 937 258,80</b>
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	50,83	1 000,00	50 830,00	1 000,00	50 830,00
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	1 500,00	78 615,00	2 500,00	131 025,00
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	1 000,00	52 410,00	1 500,00	78 615,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	173 000,00	385 790,00	173 000,00	385 790,00
8A	beton C25/30 (fundament ścian oporowych 3, 8 i 4, 9)	m <sup>3</sup>	454,19	170,00	77 212,30	100,00	45 419,00
12	Beton podpór - elementy cienkościenne - ściany 3 i 8 etap I	m <sup>3</sup>	802,78	0,00	0,00	60,00	48 166,80
13	Beton ustroju nosącego układany w deskowaniu C35/45	m <sup>3</sup>	1 710,59	528,00	903 191,52	700,00	1 197 413,00
15	Beton wyrównawczy C8/10 - ściana oporowa 4 i 9	m <sup>3</sup>	239,54	10,50	2 515,17	0,00	0,00
	<b>Obiekt WS-11</b>	<b>PLN</b>			<b>260 574,52</b>		<b>270 741,49</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami	m <sup>3</sup>		800,00	41 928,00	1 100,00	57 651,00

	konstrukcji wraz z zagęszczeniem		52,41				
6	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	14 500,00	32 335,00	9 515,50	21 219,57
10	Beton ustroju nosącego układany w deskowaniu (C30/37)=>2 nitka deskowanie+beton	m <sup>3</sup>	555,94	320,00	177 900,80	330,00	183 460,20
12	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m <sup>3</sup>	365,04	8,00	2 920,32	8,00	2 920,32
21	Wpusty ściekowe mostowe żeliwne	szt	1 245,00	4,00	4 980,00	4,00	4 980,00
24	Sączki odwadniające izolację - z tworzywa sztucznego	szt	127,60	4,00	510,40	4,00	510,40
	<b>Obiekt WD-16</b>	<b>PLN</b>			<b>735 845,31</b>		<b>226 983,92</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	200,00	10 482,00	0,00	0,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	m <sup>3</sup>	2,23	71 494,00	159 431,62	71 494,00	159 431,62
9	zakotwienia czynne	szt	600,00	16,00	9 600,00	16,00	9 600,00
13	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37 - ściany oporowe	m <sup>3</sup>	765,35	75,72	57 952,30	75,72	57 952,30
14	Beton ustroju nosącego układany w deskowaniu C40/50 =>beton+rozdeskowanie	m <sup>3</sup>	1 413,43	333,00	470 672,19	0,00	0,00
25	Wpusty ściekowe mostowe żeliwne	szt	1 245,00	20,00	24 900,00	0,00	0,00
29	Sączki odwadniające izolację - z tworzywa sztucznego	szt	127,60	22,00	2 807,20	0,00	0,00
	<b>Obiekt WS-17</b>	<b>PLN</b>			<b>324 900,66</b>		<b>246 217,60</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	2 000,00	104 820,00	1 100,00	57 651,00
8	Wewnętrzne kable sprężające 19L15.5	m	183,13	820,00	150 166,60	820,00	150 166,60
9	zakotwienia czynne	szt	600,00	64,00	38 400,00	64,00	38 400,00
13	Beton ustroju nosącego układany w deskowaniu C35/45=> 2 nitki rozdeskowanie	x	x	x	x	x	x
15	Beton ustroju nosącego układany bez deskowania obrzeża C35/45:	m <sup>3</sup>	463,67	18,00	8 346,06	0,00	0,00
18	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	80,00	23 168,00	0,00	0,00
	<b>Obiekt DPD-18</b>	<b>PLN</b>			<b>472 830,28</b>		<b>697 432,08</b>
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	15,83	420,00	6 648,60	420,00	6 648,60
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	1 500,00	78 615,00	1 900,00	99 579,00
6	Warstwy odcinające gruntowe	m <sup>3</sup>	100,00	245,00	24 500,00	245,00	24 500,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	49 151,00	109 606,73	121 000,00	269 830,00
8	Beton fundamentów w deskowaniu (C35/45)(ława P2 SA)	m <sup>3</sup>	476,90	186,00	88 703,40	186,00	88 703,40
10	Beton podpór - elementy masywne C35/45 (ściana P2 SA)	m <sup>3</sup>	793,57	165,00	130 939,05	165,00	130 939,05
11	Beton podpór - elementy cienkościenne C35/45	m <sup>3</sup>	915,35	0,00	0,00	45,50	41 648,43



12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C35/45=>deskowanie	x	x	x	x	x	x
13	Beton wyrównawczy C8/10	m <sup>3</sup>	239,54	0,00	0,00	15,00	3 593,10
15	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	350,00	6 660,50	350,00	6 660,50
19	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	85,00	25 330,00	85,00	25 330,00
22	Zabezpieczenie szczelin taśmą naklejaną	m	130,50	14,00	1 827,00	0,00	0,00
	<b>Obiekt WD-19</b>	<b>PLN</b>			<b>228 530,98</b>		<b>144 891,18</b>
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	35,00	1 834,35	35,00	1 834,35
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - kapy chodnikowe na dojazdach	kg	2,23	3 550,00	7 916,50	3 550,00	7 916,50
10	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	491,79	25,99	12 781,62	25,99	12 781,62
13	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37 - mury oporowe, gzymsy	m <sup>3</sup>	765,35	8,00	6 122,80	8,00	6 122,80
18	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 600 x 40 mm - na dojazdach	m	289,60	47,00	13 611,20	0,00	0,00
19	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	12,43	236,54	12,43	236,54
20	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	36,67	330,00	12 101,10	0,00	0,00
37	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 40 mm	m	5201,44	19,00	98 827,36	19,00	98 827,36
38	Wypełnienie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	180,00	17 172,00	180,00	17 172,00
42	Barieroporęcze stalowe	m	399,50	145,00	57 927,50	0,00	0,00
	<b>Obiekt WD-20</b>	<b>PLN</b>			<b>119 181,44</b>		<b>119 181,44</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	300,00	15 723,00	300,00	15 723,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	32 653,00	72 816,19	32 653,00	72 816,19
11	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - mury oporowe	m <sup>3</sup>	460,34	25,00	11 508,50	25,00	11 508,50
14	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37 - mury oporowe	m <sup>3</sup>	765,35	25,00	19 133,75	25,00	19 133,75
15	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>podbudowa + deskowanie	x	x	x	x	x	x
	<b>Obiekt WD-21</b>	<b>PLN</b>			<b>260 487,99</b>		<b>41 268,22</b>
5	Nasypy i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	45,00	2 358,45	45,00	2 358,45
8	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - kapy chodnikowe na dojazdach	m <sup>3</sup>	2,23	6 038,00	13 464,74	0,00	0,00
11	Beton funamentów w deskowaniu C30/37 - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	512,30	41,97	21 501,23	41,97	21 501,23
14	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37 - mury oporowe, gzymsy	m <sup>3</sup>	765,35	12,00	9 184,20	0,00	0,00
19	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 600 x 40 mm - na dojazdach	m	289,60	48,00	13 900,80	0,00	0,00
21	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	12,43	236,54	12,43	236,54
22	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	36,67	621,00	22 772,07	0,00	0,00
39	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 40 mm	m	5345,84	19,00	101 570,96	0,00	0,00
40	Wypełnianie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	180,00	17 172,00	180,00	17 172,00
44	Barieroporęcze stalowe	m	399,50	146,00	58 327,00	0,00	0,00
	<b>Obiekt WD-22</b>	<b>PLN</b>			<b>262</b>		<b>102</b>

					<b>289,43</b>		<b>420,31</b>
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - płyty przejściowe	kg	2,23	3 490,00	7 782,70	3 490,00	7 782,70
10	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	460,34	29,27	13 474,15	29,27	13 474,15
13	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37 - mury oporowe, gzymsy	m <sup>3</sup>	765,35	8,00	6 122,80	0,00	0,00
14	Beton ustroju nosącego układany w deskowaniu C40/50	m <sup>3</sup>	1413,43	7,00	9 894,01	7,00	9 894,01
15	Beton ustroju nosącego układany bez deskowania C30/37	m <sup>3</sup>	493,04	26,00	12 819,04	26,00	12 819,04
18	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 600 x 40 mm:	m	289,60	95,00	27 512,00	95,00	27 512,00
19	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	16,67	317,23	16,67	317,23
20	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	36,67	254,00	9 314,18	254,00	9 314,18
30	Dreny kompozytowe z tworzywa sztucznego i geotekstyli	m	82,70	50,00	4 135,00	50,00	4 135,00
39	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 40 mm	m	5 172,56	22,00	113 796,32	0,00	0,00
40	Wypełnienie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	180,00	17 172,00	180,00	17 172,00
44	Barieroporcze stalowe	m	399,50	100,00	39 950,00	0,00	0,00
	<b>Obiekt WD-23</b>	<b>PLN</b>			<b>239 854,80</b>		<b>56 573,00</b>
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m <sup>3</sup>	52,41	35,00	1 834,35	35,00	1 834,35
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - kapy chodnikowe na dojazdach+płyty przejściowe	kg	2,23	4 266,00	9 513,18	3 466,00	7 729,18
10	Beton fundamentów w deskowaniu C40/50 - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	460,34	25,99	11 964,24	25,99	11 964,24
13	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37 - mury oporowe+gzymsy	m <sup>3</sup>	915,35	8,00	7 322,80	8,00	7 322,80
18	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 600 x 40 mm:	m	289,60	36,00	10 425,60	36,00	10 425,60
19	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	6,56	124,84	6,56	124,84
20	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	36,67	378,00	13 861,26	0,00	0,00
40	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie ± 40 mm	m	5224,24	21,00	109 709,04	0,00	0,00
41	Wypełnienie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	180,00	17 172,00	180,00	17 172,00
45	Barieroporcze stalowe	m	399,50	145,00	57 927,50	0,00	0,00
	<b>Obiekt WS-24</b>	<b>PLN</b>			<b>213 764,92</b>		<b>256 748,76</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	1 000,00	52 410,00	1 000,00	52 410,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - płyty przejściowe	kg	2,23	7 000,00	15 610,00	15 500,00	34 565,00
9	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - ławy kotwiące bariery i ekran nr 1,2,3 + płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	530,32	136,00	72 123,52	206,00	109 245,92
13	Beton wyrównawczy c8/10 - chudziak pod płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	239,54	19,00	4 551,26	40,00	9 581,60
15	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	200,00	3 806,00	200,00	3 806,00
16	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej - na płycie pomostu	m <sup>2</sup>	36,67	1 072,00	39 310,24	1 072,00	39 310,24
20	Dreny kompozytowe z tworzywa sztucznego i geotekstyli	m	82,70	57,00	4 713,90	0,00	0,00
21	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski) - za płytami przejściowymi	m	298,00	45,00	13 410,00	0,00	0,00

24	Zabezpieczenie szczelin taśmą naklejaną	m	130,50	60,00	7 830,00	60,00	7 830,00
	<b>Obiekt WS-25A</b>	<b>PLN</b>			<b>37 473,03</b>		<b>35 058,03</b>
3	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty chodnikowe	kg	2,23	3 000,00	6 690,00	3 000,00	6 690,00
7	Beton ustroju nosącego układany w deskowaniu C35/45 - gzyms	m <sup>3</sup>	1 034,03	2,00	2 068,06	2,00	2 068,06
8	Beton ustroju nosącego układany bez deskowania C30/37 - płyty chodnikowe	m <sup>3</sup>	463,67	14,00	6 491,38	14,00	6 491,38
14	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej - na płycie pomostu	m <sup>2</sup>	36,67	407,00	14 924,69	407,00	14 924,69
19	Dreny z masy drenażowej	m	115,00	21,00	2 415,00	0,00	0,00
20	Dreny kompozytowe z tworzywa sztucznego i geotekstylu	m	82,70	21,00	1 736,70	21,00	1 736,70
24	Zabezpieczenie szczelin taśmą naklejaną	m	35,00	63,00	2 205,00	63,00	2 205,00
31	Rury osłonowe dla przewodów rury HDPE fi 75 mm	m	67,30	14,00	942,20	14,00	942,20
	<b>Obiekt WS-25</b>	<b>PLN</b>			<b>577 745,57</b>		<b>689 767,02</b>
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - ustrój nośny jezdni prawa	kg	2,23	60 000,00	133 800,00	66 000,00	147 180,00
8	Wewnętrzne kable sprężające 19L15.5:	m	192,55	0,00	0,00	359,00	69 125,45
9	zakotwienia czynne:	szt.	600,00	0,00	0,00	28,00	16 800,00
10	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37- ściana oporowa C	m <sup>3</sup>	454,19	14,00	6 358,66	14,00	6 358,66
12	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37- ściana oporowa C	m <sup>3</sup>	765,35	11,00	8 418,85	11,00	8 418,85
13	Beton ustroju nosącego układany w deskowaniu (C35/45) - jezdni prawa	m <sup>3</sup>	1 113,54	275,00	306 223,50	275,00	306 223,50
25	Wpusty ściekowe mostowe żeliwne	szt.	1 245,00	2,00	2 490,00	2,00	2 490,00
28	Sączki odwodniające izolację - z tworzywa sztucznego	szt.	127,60	5,00	638,00	5,00	638,00
31	Drenaż kamienny w geotekstylu (dren francuski)	m	289,00	0,00	0,00	44,00	12 716,00
33	Łożyska garnkowe stałe o nośności 5340 kN	szt.	10 314,11	2,00	20 628,22	2,00	20 628,22
34	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 5540 kN i przesuwie wzdłuż 40 mm	szt.	18 206,99	2,00	36 413,98	2,00	36 413,98
35	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 5390 kN i przesuwie wzdłuż 40 mm, w poprzek 20 mm	szt.	13 949,09	2,00	27 898,18	2,00	27 898,18
36	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 5210 kN i przesuwie wzdłuż 40 mm, w poprzek 20 mm	szt.	13 949,09	2,00	27 898,18	2,00	27 898,18
39	Zabezpieczenie szczelin taśmą naklejaną	m	130,50	20,00	2 610,00	20,00	2 610,00
46	Kotwy talerzowe	szt.	84,00	52,00	4 368,00	52,00	4 368,00
	<b>Obiekt DPD-26</b>	<b>PLN</b>			<b>265 201,40</b>		<b>292 661,90</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	200,00	10 482,00	200,00	10 482,00
6	Warstwy odcinające gruntowe z gruntu spoistego	m <sup>3</sup>	100,00	169,00	16 900,00	169,00	16 900,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - ustrój nośny segment A	kg	2,23	20 000,00	44 600,00	20 000,00	44 600,00
10	Beton podpór - elementy masywne C35/45 - podpora P2- segment B	m <sup>3</sup>	793,57	170,00	134 906,90	170,00	134 906,90
11	Beton podpór - elementy cienkościenne C35/45 - ściany oporowe A i B - etap I	m <sup>3</sup>	915,35	30,00	27 460,50	60,00	54 921,00
12	Beton ustroju nosącego układany w deskowaniu(C35/45)=>platforma	x	x	x	x	x	x

	+deskowanie segmentu A						
14	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	200,00	3 806,00	200,00	3 806,00
18	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski) - za fundamentami przyczółków	m	298,00	82,00	24 436,00	82,00	24 436,00
21	Zabezpieczenie szczelin taśmą naklejaną	m	130,50	20,00	2 610,00	20,00	2 610,00
	<b>Obiekt WS-27</b>	<b>PLN</b>			<b>198 462,44</b>		<b>235 481,34</b>
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	52,41	1 000,00	52 410,00	1 000,00	52 410,00
6	Warstwy odcinające gruntowe z gruntu spoistego	m <sup>3</sup>	100,00	193,00	19 300,00	193,00	19 300,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	10 000,00	22 300,00	10 000,00	22 300,00
9	Beton fundamentów w deskowaniu klasy C30/37 - ława kotwiaca bariery nr 1 i 2	m <sup>3</sup>	530,32	60,00	31 819,20	30,00	15 909,60
11a	Beton podpór - elementy cienkościenne klasy C30/37 - ściany oporowe A2 - etap II, A3, A4-etap I	m <sup>3</sup>	765,35	60,00	45 921,00	70,00	53 574,50
12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C35/45 - gzymсы	m <sup>3</sup>	1 334,03	8,00	10 672,24	8,00	10 672,24
14	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m <sup>2</sup>	19,03	500,00	9 515,00	1 000,00	19 030,00
19	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	0,00	0,00	120,00	35 760,00
22	Zabezpieczenie szczelin taśmą naklejaną	m	130,50	50,00	6 525,00	50,00	6 525,00
<b>SUMA</b>					<b>11 786 981,03</b>		<b>10 321 573,21</b>