

3.3. Roboty mostowe

Tabela 2.

L.p.	Obiekty mostowe	MS-1	WS-2	WS-3	WS-3a	WD-4	WK-5	WD-6	DPD-7	WS-8	WK-9
	Rozpoczęcie robót	19.10.2010	15.10.2010	13.09.2010		28.04.2011	15.09.2010	13.09.2010	20.04.2011		10.03.2011
	Zakończenie robót										
1	Wykopy	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	30%	0%	100%
2	Zasyпка fundamentów	100%	100%	100%	0%	30%	100%	100%	0%	0%	80%
3	Pale wbijane	-	-	100%	0%	100%	-	100%	-	-	-
4	Ścianki szczelne	100%	-	100%	0%	-	100%	-	100%	-	100%
5	Zbrojenie betonu	91%	91%	93%	0%	38%	91%	90%	0%	0%	76%
6	Sprężenie	-	-	-	-	0%	100%	100%	0%	0%	100%
7	Beton fundamentów	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	80%
8	Beton podpór	100%	100%	80%	0%	50%	30%	100%	0%	0%	0%
9	Beton ustroju nosącego	100%	100%	100%	0%	0%	80%	100%	0%	0%	80%
10	Beton kap chodnikowych	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
11	Beton płyt przejściowych	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Beton wyrównawczy pod fundamenty	100%	100%	100%	0%	100%	50%	100%	0%	0%	100%
13	Prefabrykowane belki strunobetonowe	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [zł]		2 977 092	2 649 964	3 068 614	0	552 393	1 748 202	2 297 101	635 176	0	1 700 292
Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]		5 020 869	3 894 106	4 461 820	2 066 235	2 348 175	2 967 797	3 204 006	10 666 534	1 519 362	3 007 160
Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]		59,29%	68,05%	68,77%	0,00%	23,52%	58,91%	71,69%	5,95%	0,00%	56,54%

L.p.	Obiekty mostowe	WD-10	WS-11	WS-12	WD-13	WD-14	MS-15	WD-16	WS-17	DPD-18	WD-19
	Rozpoczęcie robót	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
	Zakończenie robót										
1	Wykopy	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Zasyпка fundamentów	100%	100%	70%	100%	70%	80%	100%	100%	0%	100%
3	Pale wbijane	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	-
4	Ścianki szczelne	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
5	Zbrojenie betonu	89%	83%	91%	96%	78%	39%	43%	69%	40%	98%
6	Sprężenie	100%	-	-	100%	100%	-	0%	0%	0%	0%
7	Beton fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	100%
8	Beton podpór	80%	100%	100%	95%	80%	80%	95%	90%	73%	95%
9	Beton ustroju niosącego	100%	0%	0%	100%	100%	28%	0%	0%	0%	100%
10	Beton kap chodnikowych	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
11	Beton płyt przejściowych	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Beton wyrównawczy pod fundamenty	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	80%	100%
13	Prefabrykowane belki strunobetonowe	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
14	Konstrukcje stalowe	0%	0%	100%	0%	0%	95%	0%	0%	0%	0%
Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [zł]		1 704 098	1 867 727	2 058 380	1 812 654	1 854 302	8 547 963	1 879 987	3 211 546	2 424 649	1 415 952
Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]		2 467 554	3 821 867	3 464 372	2 718 205	2 977 040	18 882 430	4 465 377	6 107 989	6 787 987	1 996 064
Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]		69,06%	48,87%	59,42%	66,69%	62,29%	45,27%	42,10%	52,58%	35,72%	70,94%

L.p.	Obiekty mostowe	WD-20	WD-21	WD-22	WD-23	WS-24	WS-25a	WS-25	DPD-26	WS-27
	Rozpoczęcie robót	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
	Zakończenie robót									
1	Wykopy	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	86%	100%
2	Zasyпка fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	50%
3	Pale wbijane	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%
4	Ścianki szczelne	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
5	Zbrojenie betonu	42%	94%	84%	93%	96%	92%	49%	31%	88%
6	Sprężenie	0%	100%	100%	100%	-	-	0%	-	-
7	Beton fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	100%
8	Beton podpór	80%	95%	95%	95%	100%	100%	100%	83%	66%
9	Beton ustroju niosącego	0%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	66%
10	Beton kap chodnikowych	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
11	Beton płyt przejściowych	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Beton wyrównawczy pod fundamenty	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	80%	100%
Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [zł]		759 043	1 874 369	1 585 918	1 592 820	5 627 020	2 033 251	2 358 207	3 179 525	7 166 671
Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]		2 299 044	2 756 072	2 415 832	2 213 860	7 001 375	2 505 290	4 932 419	7 845 414	9 929 812
Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]		33,02%	68,01%	65,65%	71,95%	80,37%	81,16%	47,81%	40,53%	72,17%

3.3.1. Wykonanie prac wraz z ilością materiału

Tabela 3.

L.p.	Pozycja kosztorysowa	Jedn.	Cena jedn.	Planowano w miesiącu lipcu		Wykonano w miesiącu lipcu	
				Ilość	Przychód	Ilość	Przychód
Obiekt MS-1		PLN			354 320,60		348 570,68
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	2 000,00	104 820,00	2 000,00	104 820,00
6	Zbrojenie betonu stalą zębkowaną	kg	2,23	21 000,00	46 830,00	24 854,00	55 424,42
10	Beton podpór elementy cienkościenne (C25/30)	m ³	915,35	32,00	29 291,20	32,00	29 291,20
11	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C30/37) - płyta nr 1 i 2	m ³	555,94	260,00	144 544,40	249,00	138 429,06
17	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m ²	19,03	500,00	9 515,00	200,00	3 806,00
29	Drenaż z mat z tworzywa sztucznego	m ²	84,00	230,00	19 320,00	200,00	16 800,00
Obiekt WS-2		PLN			394 078,60		457 229,66
2	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	3 000,00	157 230,00	3 000,00	157 230,00
5	Zbrojenie betonu stalą zębkowaną	kg	2,23	21 000,00	46 830,00	26 555,01	59 217,67
8	Beton podpór - elementy cienkościenne	m ³	915,35	32,00	29 291,20	36,00	32 952,60

	(C25/30)						
9	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C30/37) - płyta nr 1 i 2	m3	555,94	260,00	144 544,40	248,00	137 873,12
15	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m2	19,03	100,00	1 903,00	0,00	0,00
27	Drenaż z mat z tworzywa sztucznego	m2	84,00	170,00	14 280,00	754,00	63 336,00
34	Zabezpieczenie szczelin taśmą naklejaną		130,50	0,00	0,00	50,73	6 620,27
Obiekt WS-3		PLN			145 307,20		133 863,58
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m3	52,41	500,00	26 205,00	500,00	26 205,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	21 000,00	46 830,00	20 106,44	44 837,36
12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C30/37) - płyta nr 2	m3	555,94	130,00	72 272,20	113,00	62 821,22
Obiekt WD-4		PLN			166 937,50		134 642,15
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m3	15,83	1 000,00	15 830,00	200,00	3 166,00
6	Warstwy odcinające gruntowe	m3	100,00	16,00	1 600,00	0,00	0,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	22 000,00	49 060,00	22 000,00	49 060,00
13	Beton podpór - elementy masywne korpusy przyczółków C30/37	m3	803,58	125,00	100 447,50	93,00	74 732,94
14	Beton podpór - elementy masywne słupy filara 35/45	m3	853,69	0,00	0,00	9,00	7 683,21
Obiekt DPD-7					25 720,00		20 576,00
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia	m3	12,86	2 000,00	25 720,00	1 600,00	20 576,00
Obiekt WS-8					877 736,73		0,00
4	Poduszki z kruszyw pod konstrukcjami	m3	100,00	730,00	73 000,00	0,00	0,00
5	Zbrojenie gruntu geosyntytykami	m3	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Konstrukcje stalowe jedno-i/lub wielopłaszczyznowe z blach falistych	m	13 591,23	59,21	804 736,73	0,00	0,00
Obiekt WD-10					226 792,94		170 758,52
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m3	52,41	400,00	20 964,00	0,00	0,00
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m3	52,41	80,00	4 192,80	0,00	0,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	3 000,00	6 690,00	3 000,00	6 690,00
8	Wewnętrzne kable sprężające 19L15.5	m	156,76	685,00	107 380,60	685,00	107 380,60
9	Zakotwienie czynne	szt	600,00	24,00	14 400,00	24,00	14 400,00
10	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37)	m3	460,34	20,96	9 648,73	20,96	9 648,73
13	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37)	m3	765,35	18,84	14 419,19	18,84	14 419,19
x	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45)=>rozdeskowanie	%	x	x	x	100,00	x
20	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	100,00	28 960,00	0,00	0,00
22	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m2	36,67	86,00	3 153,62	200,00	7 334,00
42	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 18x20 cm	szt	121,96	100,00	12 196,00	50,00	6 098,00
45	Kotwy talerzowe	szt	84,00	57,00	4 788,00	57,00	4 788,00

Obiekt WK-5		PLN			517 735,78		528 470,49
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	326,00	16 570,58	326,00	16 570,58
9	Zbrojenie betonu stała żebrowaną	kg	2,23	61 014,00	136 061,22	61 014,00	136 061,22
10	Wewnętrzne kable sprężające 27L15.5	m	221,37	632,00	139 905,84	632,00	139 905,84
12	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37)	m ³	460,34	358,00	164 801,72	358,00	164 801,72
14	Beton podpór - elementy masywne słupy filara C35/45	m ³	853,69	28,58	24 398,46	9,68	8 263,72
15	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37)	m ³	915,35	0,00	0,00	54,72	50 087,95
17	Beton wyrównawczy (C8/10)	m ³	239,54	53,35	12 779,46	53,35	12 779,46
39	Rury osłonowe dla przewodów - wbudowane, rury PCV Ø160mm (ciąg 4-krotny)	m	67,30	345,00	23 218,50	0,00	0,00
Obiekt WD-6		PLN			1 059 730,01		799 729,37
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	1 155,00	60 533,55	1 155,00	60 533,55
7	Zbrojenie betonu stała żebrowaną	kg	2,23	76 203,00	169 932,69	0,00	0,00
8	Wewnętrzne kable sprężające 19L15.5	m	156,84	685,00	107 435,40	685,00	107 435,40
13	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37) - ściana muru C	m ³	765,35	144,76	110 792,07	47,39	36 269,94
x	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C50/60)=>beton	m ³	1 413,43	357,30	505 018,54	357,30	505 018,54
22	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m ²	19,03	387,52	7 374,51	0,00	0,00
23	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m ²	36,67	120,00	4 400,40	120,00	4 400,40
36	Łożyska garnkowe stałe o nośności 6800 kN	szt	14 950,49	1,00	14 950,49	1,00	14 950,49
37	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 3800kN i przesuwie wzdłuż 50 mm	szt	11 441,66	2,00	22 883,32	2,00	22 883,32
38	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 3300kN i przesuwie wzdłuż 50 mm, w poprzek 20mm	szt	9 588,69	1,00	9 588,69	1,00	9 588,69
39	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 3400kN i przesuwie wzdłuż 50 mm, w poprzek 20mm	szt	9 588,69	1,00	9 588,69	1,00	9 588,69
40	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 6400kN i przesuwie wzdłuż 10 mm, w poprzek 20mm	szt	15 746,35	1,00	15 746,35	1,00	15 746,35
43	Zabezpieczenie szczelin taśmą naklejaną	m	130,50	28,00	3 654,00	28,00	3 654,00
44	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18 cm	m	121,96	67,00	8 171,32	0,00	0,00
50	Kotwy talerzowe	szt	84,00	115,00	9 660,00	115,00	9 660,00
Obiekt WK-9		PLN			554 431,42		463 586,89
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym wraz z umocnieniem	m ³	12,86	2 043,00	26 272,98	2 043,00	26 272,98
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	326,00	16 570,58	64,80	3 293,78
8	Zbrojenie betonu stała żebrowaną	kg	2,23	45 066,00	100 497,18	45 066,00	100 497,18
9	Wewnętrzne kable sprężające 24L15.5	m	181,52	1 152,00	209 111,04	1 152,00	209 111,04
11	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37)	m ³	460,34	358,00	164 801,72	242,50	111 632,45
13	Beton podpór - elementy masywne słupy filara C35/45	m ³	853,69	28,58	24 398,46	0,00	0,00
x	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C50/60)=>rozdeskowanie	%		x	x	100,00	x

			x				
16	Beton wyrównawczy (C8/10)	m ³	239,54	53,35	12 779,46	53,35	12 779,46
Obiekt WS-12		PLN			134 449,70		31 532,75
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	513,00	26 075,79	0,00	0,00
5	Zbrojenie betonu stalą zębrowaną	kg	2,23	2 100,00	4 683,00	2 100,00	4 683,00
6	Beton fundamentów w deskowaniu (C25/30)	m ³	484,05	5,00	2 420,25	16,50	7 986,83
9	Beton wyrównawczy (C12/15)	m ²	222,82	3,50	779,87	3,50	779,87
19	Ściany pionowe podpór	m ²	88,21	205,00	18 083,05	205,00	18 083,05
28	Ściany oporowe z gruntu zbrojonego geosyntetykami	m ³	325,98	252,80	82 407,74	0,00	0,00
Obiekt WD-13		PLN			97 575,30		44 520,60
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	200,00	3 166,00	800,00	12 664,00
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	400,00	20 964,00	0,00	0,00
15	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37)	m ³	915,35	10,00	9 153,50	0,00	0,00
x	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C40/50)=>rozdeskowanie	%	x	x	x	100,00	x
21	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600mm	m	289,60	112,00	32 435,20	0,00	0,00
24	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m ²	36,67	224,00	8 214,08	224,00	8 214,08
35	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	33,50	9 983,00	33,50	9 983,00
43	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18 cm	m	121,96	112,00	13 659,52	112,00	13 659,52
Obiekt WD-14		PLN			271 743,85		240 738,50
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	200,00	3 166,00	1 000,00	15 830,00
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	200,00	10 482,00	0,00	0,00
6	Warstwy odcinające gruntowe	m ³	100,00	130,00	13 000,00	0,00	0,00
8	Wewnętrzne kable sprężające 19L15.5	m	156,76	685,00	107 380,60	685,00	107 380,60
9	zakotwienia czynne	szt	600,00	24,00	14 400,00	24,00	14 400,00
10	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37) - ściany oporowe	m ³	460,34	42,00	19 334,28	94,50	43 502,13
13	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37)	m ³	915,35	39,00	35 698,65	39,00	35 698,65
x	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C40/50)=>rozdeskowanie	%	x	x	x	100,00	x
18	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600mm	m	289,60	112,00	32 435,20	0,00	0,00
20	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m ²	36,67	280,00	10 267,60	280,00	10 267,60
31	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	40,00	11 920,00	0,00	0,00
42	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18 cm	m	121,96	112,00	13 659,52	112,00	13 659,52
Obiekt MS-15		PLN			1 134 571,17		582 900,00
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	700,00	35 581,00	0,00	0,00

3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	400,00	20 964,00	0,00	0,00
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m ³	52,41	400,00	20 964,00	0,00	0,00
6	Warstwy odcinające gruntowe	m ³	100,00	224,00	22 400,00	0,00	0,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	20 000,00	44 600,00	0,00	0,00
8A	beton C25/30 (fundament ścian oporowych 3 i 8)	m ³	454,19	100,00	45 419,00	0,00	0,00
15	Beton wyrównawczy C8/10 - ściana oporowa 3 i 8	m ³	239,54	10,50	2 515,17	0,00	0,00
18	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego z dźwigarów zespolonych	t	5 200,00	131,39	683 228,00	100,00	520 000,00
32	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	50,00	14 900,00	50,00	14 900,00
33	Łożyska garnkowe stałe o nośności 10000kN	szt	12 000,00	2,00	24 000,00	4,00	48 000,00
34	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 9000kN i przesuwie wzdłuż 50mm	szt	10 000,00	6,00	60 000,00	0,00	0,00
35	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 8000kN i przesuwie wzdłuż 50mm, w poprzek 10 mm	szt	10 000,00	16,00	160 000,00	0,00	0,00
Obiekt WS-11		PLN			149 801,17		102 257,28
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	1 000,00	52 410,00	0,00	0,00
6	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	10 500,00	23 415,00	10 500,00	23 415,00
10	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C30/37) - belki podwalinowe	m ³	555,94	14,50	8 061,13	18,00	10 006,92
12	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych(C25/30)	m ³	365,04	0,00	0,00	8,00	2 920,32
16	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	400,00	7 612,00	400,00	7 612,00
27	Drenaż rurowy	m	142,30	46,00	6 545,80	46,00	6 545,80
29	Łożyska elastometowe stałe V=2100kN, H=300kN	szt	5 590,47	2,00	11 180,94	2,00	11 180,94
30	Łożyska elastometowe jednokierunkowo przesuwne V=2100kN, ex=±15mm	szt	5 590,47	2,00	11 180,94	2,00	11 180,94
31	Łożyska elastometowe wielokierunkowo przesuwne V=2100kN, ex=ey=±15mm	szt	1 837,21	16,00	29 395,36	16,00	29 395,36
Obiekt WD-16		PLN			344 934,82		8 832,00
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	1 200,00	18 996,00	400,00	6 332,00
6	Warstwy odcinające gruntowe	m ³	100,00	50,00	5 000,00	25,00	2 500,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	m ³	2,23	131 494,00	293 231,62	0,00	0,00
x	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50 =>deskowanie	%	x	x	x	100,00	x
25	Wpusty ściekowe mostowe żeliwne	szt	1 245,00	20,00	24 900,00	0,00	0,00
29	Sączi odwadniające izolację - z tworzywa sztucznego	szt	127,60	22,00	2 807,20	0,00	0,00
Obiekt WS-17		PLN			604 052,62		215 223,57
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	1 200,00	18 996,00	200,00	3 166,00
6	Warstwy odcinające gruntowe	m ³	100,00	292,00	29 200,00	292,00	29 200,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	80 539,00	179 601,97	80 539,00	179 601,97

13	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C35/45=>deskowanie - 2 nitka+beton 1 nitka	m ³	1 113,43	335,00	372 999,05	0,00	0,00
25	Wpusty ściekowe mostowe żeliwne	szt	1 245,00	2,00	2 490,00	2,00	2 490,00
29	Sączi odwadniające izolację - z tworzywa sztucznego	szt	127,60	6,00	765,60	6,00	765,60
Obiekt DPD-18		PLN			510 007,59		399 543,79
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	250,00	3 957,50	50,00	791,50
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną (mury oporowe A,B,C,D)	kg	2,23	40 000,00	89 200,00	30 000,00	66 900,00
8	Beton fundamentów w deskowaniu (C35/45)(ława P3 SA)	m ³	476,90	175,00	83 457,50	181,50	86 557,35
10	Beton podpór elementy masywne C35/45 (ściana P3 SA i SB+ławy murów A i C)	m ³	793,57	417,00	330 918,69	308,00	244 419,56
x	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C35/45=>platforma	%	x	x	x	0,00	x
15	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	130,00	2 473,90	46,00	875,38
Obiekt WD-19		PLN			97 934,53		103 175,53
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	0,00	0,00	100,00	5 241,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - ściany oporowe	kg	2,23	15 631,00	34 857,13	15 631,00	34 857,13
13	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37 - ściany oporowe	m ³	765,35	54,00	41 328,90	54,00	41 328,90
x	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C30/37=>rozdeskowanie	%	x	x	x	100,00	x
20	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m ²	36,67	200,00	7 334,00	200,00	7 334,00
39	Zabezpieczenie szczelin taśmą naklejaną	m	130,50	17,00	2 218,50	17,00	2 218,50
40	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18cm	m	121,96	100,00	12 196,00	100,00	12 196,00
Obiekt WD-20		PLN			62 523,35		95 430,11
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	0,00	0,00	200,00	10 482,00
12	Beton podpór - elementy masywne korpusy przycółków C30/37	m ³	803,58	67,00	53 839,86	67,00	53 839,86
14	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37	m ³	765,35	1,40	1 071,49	30,70	23 496,25
x	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>podbudowa	%	x	x	x	50,00	x
20	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	400,00	7 612,00	400,00	7 612,00
Obiekt WD-21		PLN			892 011,32		890 297,32
4	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	0,00	0,00	200,00	10 482,00
8	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - ściany oporowe	m ³	2,23	19 000,00	42 370,00	19 000,00	42 370,00
9	Wewnętrzne kable sprężające 24L15.5	m	238,07	408,00	97 132,56	408,00	97 132,56
10	zakotwienia czynne	szt	600,00	24,00	14 400,00	24,00	14 400,00
11	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - ściany oporowe	m ³	512,30	92,10	47 182,83	92,10	47 182,83
14	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37 - ściany oporowe	m ³	765,35	66,00	50 513,10	66,00	50 513,10
15	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>beton	m ³	1413,43	378,00	534 276,54	378,00	534 276,54
17	Beton wyrównawczy C8/10 - korek pod ściany oporowe	m ³	239,54	6,00	1 437,24	6,00	1 437,24
22	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m ²	36,67	200,00	7 334,00	200,00	7 334,00
33	Łożyska garkowe stałe o nośności 6900	szt	14 950,49	1,00	14 950,49	1,00	14 950,49

	kN						
34	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 4300kN i przesuwie wzdłuż 50 mm	szt	15 194,92	1,00	15 194,92	1,00	15 194,92
35	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 4000kN i przesuwie wzdłuż 50 mm	szt	12 955,58	1,00	12 955,58	1,00	12 955,58
36	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 4200kN i przesuwie wzdłuż 50 mm, w poprzek 20 mm	szt	11 733,41	1,00	11 733,41	1,00	11 733,41
37	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 4500kN i przesuwie wzdłuż 50 mm, w poprzek 20 mm	szt	11 733,41	1,00	11 733,41	1,00	11 733,41
38	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 7000kN i przesuwne wzdłuż 50 mm, w poprzek 20 mm	szt	18 601,24	1,00	18 601,24	1,00	18 601,24
42	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18cm	m	121,96	100,00	12 196,00	0,00	0,00
Obiekt WD-22		PLN			575 457,34		552 520,18
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	0,00	0,00	200,00	10 482,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	10 325,00	23 024,75	10 325,00	23 024,75
10	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - ściany oporowe	m ³	460,34	57,79	26 603,05	57,79	26 603,05
13	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37 - ściany oporowe	m ³	765,35	54,23	41 504,93	26,50	20 281,78
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>beton+rozdeskowanie	m ³	1413,43	279,90	395 619,06	279,90	395 619,06
16	Beton wyrównawczy C8/10 - korek pod ściany oporowe	m ³	239,54	7,00	1 676,78	7,00	1 676,78
20	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m ²	36,67	200,00	7 334,00	200,00	7 334,00
34	Łożyska garnkowe stałe o nośności 5400 kN	szt	10 314,11	1,00	10 314,11	1,00	10 314,11
35	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 2900kN i przesuwie wzdłuż 50 mm	szt	11 315,50	1,00	11 315,50	1,00	11 315,50
36	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 3000kN i przesuwie wzdłuż 50 mm	szt	11 315,50	1,00	11 315,50	1,00	11 315,50
37	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 3300kN i przesuwie wzdłuż 50 mm, w poprzek 20 mm	szt	9 588,69	2,00	19 177,38	2,00	19 177,38
38	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 5800kN i przesuwie wzdłuż 10 mm, w poprzek 20 mm	szt	15 376,28	1,00	15 376,28	1,00	15 376,28
42	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18cm	m	121,96	100,00	12 196,00	0,00	0,00
Obiekt WD-23		PLN			129 710,77		134 951,77
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	0,00	0,00	100,00	5 241,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - mury oporowe	kg	2,23	3 000,00	6 690,00	3 000,00	6 690,00
8	Wewnętrzne kable sprężające 24L15.5	m	227,80	408,00	92 942,40	408,00	92 942,40
9	zakotwienia czynne	szt	600,00	16,00	9 600,00	16,00	9 600,00
10	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - ściany oporowe	m ³	460,34	17,60	8 101,98	17,60	8 101,98
13	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37 - ściany oporowe	m ³	915,35	13,00	11 899,55	13,00	11 899,55
x	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>rozdeskowanie	%	x	x	x	100,00	x

16	Beton wyrównawczy C8/10 - korek pod ściany oporowe	m ³	222,82	2,14	476,83	2,14	476,83
Obiekt WS-24		PLN			565 313,05		943 009,34
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	1 000,00	52 410,00	663,45	34 771,41
6	Warstwy odcinające gruntowe	m ³	100,00	0,00	0,00	144,58	14 458,00
7	Zbrojenie betonu stalą zębrowaną	kg	2,23	46 000,00	102 580,00	53 146,00	118 515,58
10	Beton podpór - elementy masywne C35/45	m ³	793,57	0,00	0,00	17,38	13 792,25
11	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37 - ściany oporowe	m ³	765,35	75,00	57 401,25	52,47	40 157,91
12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45)	m ³	1 334,03	260,00	346 847,80	536,15	715 240,18
15	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	200,00	3 806,00	200,00	3 806,00
30	Kotwy talerzowe	szt	84,00	27,00	2 268,00	27,00	2 268,00
Obiekt WS-25A		PLN			77 626,64		78 402,75
2	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	1 000,00	50 830,00	1 393,91	70 852,45
10	Beton wyrównawczy C8/10	m ³	239,54	0,00	0,00	31,52	7 550,30
12	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600mm	m	289,60	74,00	21 430,40	0,00	0,00
25	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18cm	m	121,96	44,00	5 366,24	0,00	0,00
Obiekt WS-25		PLN			95 132,62		40 675,02
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	200,00	10 482,00	0,00	0,00
6	Warstwy odcinające gruntowe	m ³	100,00	0,00	0,00	197,58	19 758,00
12	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37)	m ³	765,35	30,00	22 960,50	27,33	20 917,02
13	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45)=>platforma	m ³	1 113,54	55,40	61 690,12	0,00	0,00
Obiekt DPD-26		PLN			879 226,00		890 253,64
7	Zbrojenie betonu stalą zębrowaną	kg	2,23	100 000,00	223 000,00	67 564,00	150 667,72
8	Beton fundamentów w deskowaniu klasy C35/45 - podpora P2	m ³	476,90	420,00	200 298,00	271,29	129 378,20
12	Beton podpór - elementy masywne (C35/45)	m ³	793,57	570,00	452 334,90	768,94	610 207,72
13	Beton wyrównawczy C8/10	m ³	239,54	15,00	3 593,10	0,00	0,00
Obiekt WS-27		PLN			1 258 462,14		896 378,12
7	Zbrojenie betonu stalą zębrowaną	kg	2,23	80 000,00	178 400,00	146 105,00	325 814,15
9	Beton fundamentów w deskowaniu klasy C30/37 - ściany oporowe	m ³	530,32	52,00	27 576,64	84,35	44 732,49
10	Beton podpór - elementy masywne (C35/45) - segment B i C	m ³	793,57	370,00	293 620,90	184,19	146 167,66
11a	Beton podpór - elementy cienkościenne klasy C30/37 - ściany oporowe	m ³	765,35	69,00	52 809,15	40,09	30 682,88
12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45) - segment B i C	m ³	1 334,03	515,00	687 025,45	253,98	338 816,94
14	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	1 000,00	19 030,00	0,00	0,00
27	Kotwy talerzowe	szt	84,00	0,00	0,00	121,00	10 164,00
SUMA:					12 203 324,75		9 308 069,59