

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%	75%	100%	0%	0%	40%	
2	Zasyпка fundamentów	80%	80%	70%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	
3	Pale wbijane	-	-	100%	0%	100%	-	100%	-	-	-	
4	Ścianki szczelne	100%	-	100%	0%	-	100%	-	33%	-	100%	
5	Zbrojenie betonu	80%	75%	82%	0%	22%	55%	90%	0%	0%	50%	
6	Sprężenie	-	-	-	-	0%	100%	0%	0%	0%	0%	
7	Beton fundamentów	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	0%	0%	
8	Beton podpór	90%	90%	80%	0%	0%	0%	85%	0%	0%	0%	
9	Beton ustroju nosącego	8%	50%	50%	0%	0%	80%	0%	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%	0%	
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]		2 520 259	2 290 845	2 880 626	0	382 520	1 085 199	1 621 698	614 320	0	1 682 610	
Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]		5 020 869	3 893 844	4 461 820	2 066 235	2 399 907	2 967 247	3 280 164	10 666 534	1 519 362	3 000 116	
Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]		50,20%	58,83%	64,56%	0,00%	15,94%	36,57%	49,44%	5,76%	0,00%	56,08%	

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%	80%	70%	80%	64%	53%	0%	100%
3	Pale wbijane	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	-
4	Ścianki szczelne	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
5	Zbrojenie betonu	40%	83%	89%	96%	76%	38%	67%	46%	30%	83%
6	Sprężenie	0%	0%	0%	90%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
7	Beton fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	100%
8	Beton podpór	90%	100%	100%	95%	80%	80%	90%	80%	0%	95%
9	Beton ustroju niosącego	42%	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%	70%	0%	0%	0%	0%
Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [zł]		1 679 604	1 691 122	2 023 387	1 785 255	1 742 875	8 637 599	1 400 483	2 534 192	1 961 283	1 338 189
Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]		2 480 812	3 827 860	3 459 524	2 718 639	2 919 157	18 882 430	4 465 377	6 107 989	6 787 987	2 053 356
Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]		67,70%	44,18%	58,49%	65,67%	59,70%	45,74%	31,36%	41,49%	28,89%	65,17%

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%	0%	0%	
3	Pale wbijane	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	
4	Ścianki szczelne	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	
5	Zbrojenie betonu	42%	84%	75%	91%	82%	91%	67%	0%	62%	
6	Sprężenie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
7	Beton fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	60%	100%	
8	Beton podpór	50%	95%	95%	95%	90%	100%	100%	0%	50%	
9	Beton ustroju niosącego	0%	0%	0%	100%	50%	100%	0%	0%	50%	
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]		620 673	1 013 168	1 222 202	1 802 249	4 463 707	1 961 749	2 296 295	2 847 007	5 875 515	
Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]		2 299 044	2 790 515	2 421 825	2 223 980	5 923 509	2 497 739	4 934 561	7 833 414	9 929 812	
Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]		27,00%	36,31%	50,47%	81,04%	75,36%	78,54%	46,53%	36,34%	59,17%	

3.3.1. Wykonanie prac wraz z ilością materiału

Tabela 3.

L.p.	Pozycja kosztorysowa	Jedn.	Cena jedn.	Planowano w miesiącu czerwcu		Wykonano w miesiącu czerwcu	
				Ilość	Przychód	Ilość	Przychód
1	2	3	4	7	8	9	10
	Obiekt MS-1	PLN			946 626,58		789 731,00
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	2 000,00	104 820,00	1 000,00	52 410,00
6	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	21 000,00	46 830,00	23 000,00	51 290,00
10	Beton podpór elementy cienkościennie (C25/30)	m ³	915,35	16,00	14 645,60	0,00	0,00
11	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C30/37) - płyta nr 1	m ³	555,94	117,00	65 044,98	0,00	0,00
15	Prefabrykaty betonowe sprężone - belki typu "T24"	szt.	18 517,50	34,00	629 595,00	34,00	629 595,00
17	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m ²	19,03	1 700,00	32 351,00	1 200,00	22 836,00
29	Drenaż z mat z tworzywa sztucznego	m ²	84,00	635,00	53 340,00	400,00	33 600,00
	Obiekt WS-2	PLN			392 620,13		396 313,40

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 stałą żebrowaną	kg	2,23	21 000,00	46 830,00	22 000,00	49 060,00
8	Beton podpór - elementy cienkościennie (C25/30)	m ³	915,35	18,00	16 476,30	32,00	29 291,20
9	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C30/37) - płyta nr 1	m ³	555,94	117,00	65 044,98	130,00	72 272,20
15	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m ²	19,03	2 195,00	41 770,85	2 000,00	38 060,00
27	Drenaż z mat z tworzywa sztucznego	m ²	84,00	777,00	65 268,00	600,00	50 400,00
Obiekt WS-3		PLN			404 114,70		311 297,78
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	3 000,00	157 230,00	2 500,00	131 025,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną	kg	2,23	21 000,00	46 830,00	21 000,00	46 830,00
11	Beton podpór - elementy cienkościennie (C25/30)	m ³	915,35	16,00	14 645,60	15,15	13 867,55
12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C30/37) - płyta nr 1	m ³	555,94	130,00	72 272,20	112,00	62 265,28
18	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m ²	19,03	1 900,00	36 157,00	1 000,00	19 030,00
29	Drenaż rurowy	m	142,30	113,00	16 079,90	56,50	8 039,95
30	Drenaż z mat z tworzywa sztucznego	m ²	84,00	725,00	60 900,00	360,00	30 240,00
Obiekt WD-4		PLN			396 007,04		231 169,68
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	1 000,00	15 830,00	0,00	0,00
6	Warstwy odcinające gruntowe	m ³	100,00	16,00	1 600,00	0,00	0,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną	kg	2,23	38 000,00	84 740,00	31 000,00	69 130,00
12	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37)	m ³	460,34	381,00	175 389,54	352,00	162 039,68
13	Beton podpór - elementy masywne (C30/37)	m ³	803,58	125,00	100 447,50	0,00	0,00
54	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m ²	6 000,00	3,00	18 000,00	0,00	0,00
Obiekt DPD-7					413 000,00		412 720,00
4	Ścianki szczelne stalowe	m ²	280,00	1 475,00	413 000,00	1 474,00	412 720,00
Obiekt WS-8					877 736,73		0,00
4	Poduszki z kruszyw pod konstrukcjami	m ³	100,00	730,00	73 000,00	0,00	0,00
12	Konstrukcje stalowe jedno-i/lub wielopłaszczyzowe z blach falistych	m	13 591,23	59,21	804 736,73	0,00	0,00
Obiekt WD-10					819 192,01		653 554,64
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	400,00	20 964,00	140,00	7 337,40
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m ³	52,41	200,00	10 482,00	120,00	6 289,20
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną	kg	2,23	66 083,00	147 365,09	65 796,00	146 725,08
8	Wewnętrzne kable sprężające 19L15.5	m	156,76	685,00	107 380,60	0,00	0,00

9	Zakotwienie czynne	szt	600,00	24,00	14 400,00	24,00	14 400,00
10	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37)	m ³	460,34	20,96	9 648,73	0,00	0,00
13	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37)	m ³	765,35	18,84	14 419,19	0,00	0,00
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45)	m ³	1 413,43	339,30	479 576,80	331,30	468 269,36
27	Wpusty ściekowe mostowe żeliwne	szt	1 245,00	6,00	7 470,00	4,00	4 980,00
29	Sączki odwadniające izolację z tworzywa sztucznego	szt	127,60	6,00	765,60	6,00	765,60
45	Kotwy talerzowe	szt	84,00	80,00	6 720,00	57,00	4 788,00
	Obiekt WK-5	PLN			355 125,90		45 677,90
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoiwym wraz z umocnieniem	m ³	12,86	1 000,00	12 860,00	2 900,00	37 294,00
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	326,00	16 570,58	0,00	0,00
9	Zbrojenie betonu stała żebrowaną	kg	2,23	45 066,00	100 497,18	0,00	0,00
12	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37)	m ³	460,34	358,00	164 801,72	0,00	0,00
14	Beton podpór - elementy masywne słupy filara C35/45	m ³	853,69	28,58	24 398,46	0,00	0,00
17	Beton wyrównawczy (C8/10)	m ³	239,54	53,35	12 779,46	35,00	8 383,90
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			568 905,04		309 254,06
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	3 185,00	50 418,55	3 185,00	50 418,55
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	1 840,91	96 482,09	686,00	35 953,26
7	Zbrojenie betonu stała żebrowaną - ustrój nośny	kg	2,23	76 203,00	169 932,69	76 203,00	169 932,69
8	Wewnętrzne kable sprężające 19L15.5	m	156,84	685,00	107 435,40	0,00	0,00
13	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37) - ściany murów A,B,C,D	m ³	765,35	144,76	110 792,07	47,22	36 139,83
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C50/60)=>deskowanie	%		80,00	0,00	100,00	0,00
22	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m ²	19,03	613,36	11 672,24	225,84	4 297,74
28	Wpusty ściekowe mostowe żeliwne	szt	1 245,00	8,00	9 960,00	8,00	9 960,00
31	Sączki odwadniające izolację - z tworzywa sztucznego	szt	127,60	20,00	2 552,00	20,00	2 552,00
50	Kotwy talerzowe	szt	84,00	115,00	9 660,00	0,00	0,00
	Obiekt WK-9	PLN			1 423 135,04		1 099 427,53
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoiwym wraz z umocnieniem	m ³	12,86	4 224,00	54 320,64	2 182,00	28 060,52
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	326,00	16 570,58	0,00	0,00
8	Zbrojenie betonu stała żebrowaną	kg	2,23	45 066,00	100 497,18	0,00	0,00
9	Wewnętrzne kable sprężające 24L15.5	m	181,52	1 152,00	209 111,04	1 152,00	209 111,04

10	zakotwienia czynne	szt	600,00	0,00	0,00	36,00	21 600,00
11	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37)	m ³	460,34	358,00	164 801,72	0,00	0,00
12	Beton podpór - elementy masywne słupy filara C35/45	m ³	853,69	28,58	24 398,46	0,00	0,00
15	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C50/60)	m ³	2 272,17	364,50	828 205,97	364,50	828 205,97
16	Beton wyrównawczy (C8/10)	m ³	239,54	53,35	12 779,46	0,00	0,00
25	Wpusty ściekowe mostowe żeliwne	szt	1 245,00	10,00	12 450,00	10,00	12 450,00
Obiekt WS-12		PLN			10 559,12		6 534,00
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia	m ³	12,86	0,00	0,00	300,00	3 858,00
5	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	3 300,00	7 359,00	1 200,00	2 676,00
6	Beton fundamentów w deskowaniu (C25/30)	m ³	484,05	5,00	2 420,25	0,00	0,00
9	Beton wyrównawczy (C12/15)	m ²	222,82	3,50	779,87	0,00	0,00
Obiekt WD-13		PLN			720 271,32		710 288,32
6	Warstwy odcinające gruntowe	m ³	100,00	75,00	7 500,00	75,00	7 500,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	7 500,00	16 725,00	7 500,00	16 725,00
8	Wewnętrzne kable sprężające 15L15.5	m	144,42	228,00	32 927,76	228,00	32 927,76
9	zakotwienie czynne	szt	600,00	8,00	4 800,00	8,00	4 800,00
10	Wewnętrzne kable sprężające 19L15.5	m	144,46	457,00	66 018,22	457,00	66 018,22
11	zakotwienie czynne	szt	600,00	16,00	9 600,00	16,00	9 600,00
16	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C40/50)	m ³	1 413,43	344,70	487 209,32	344,70	487 209,32
29	Wpusty ściekowe mostowe żeliwne	szt	1 245,00	8,00	9 960,00	8,00	9 960,00
32	Sączki odwadniające izolację - z tworzywa sztucznego	szt	127,60	14,00	1 786,40	14,00	1 786,40
35	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	szt	298,00	33,50	9 983,00	0,00	0,00
37	Łożyska garnkowe stałe o nośności 6300kN	szt	12 040,92	1,00	12 040,92	1,00	12 040,92
38	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 3600kN i przesuwie wzdłuż 50mm	szt	11 441,66	2,00	22 883,32	2,00	22 883,32
39	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 3700kN i przesuwie wzdłuż 50mm, w poprzek 20mm	szt	9 588,69	2,00	19 177,38	2,00	19 177,38
40	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 6400kN i przesuwie wzdłuż 10mm, w poprzek 20mm	szt	10 000,00	1,00	10 000,00	1,00	10 000,00
49	Kotwy talerzowe	szt	84,00	115,00	9 660,00	115,00	9 660,00
Obiekt WD-14		PLN			890 725,89		866 327,87
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	81 300,00	181 299,00	81 300,00	181 299,00

10	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37) - ściany oporowe	m ³	460,34	95,00	43 732,30	42,00	19 334,28
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C40/50)	m ³	1 413,43	384,30	543 181,15	384,30	543 181,15
16	Beton wyrównawczy (C8/10)	m ³	239,54	18,00	4 311,72	18,00	4 311,72
24	Wpusty ściekowe mostowe żeliwne	szt	1 245,00	14,00	17 430,00	14,00	17 430,00
27	Sączki odwadniające izolację - z tworzywa sztucznego	szt	127,60	14,00	1 786,40	14,00	1 786,40
33	Łożyska garnkowe stałe o nośności 7000kN	szt	14 950,49	1,00	14 950,49	1,00	14 950,49
34	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 4000kN i przesuwie wzdłuż 50mm	szt	12 955,58	1,00	12 955,58	1,00	12 955,58
35	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 3800kN i przesuwie wzdłuż 50mm	szt	12 955,58	1,00	12 955,58	1,00	12 955,58
36	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 3800kN i przesuwie wzdłuż 50mm, w poprzek 20mm	szt	9 588,69	1,00	9 588,69	1,00	9 588,69
37	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 4000kN i przesuwie wzdłuż 50mm, w poprzek 20mm	szt	10 613,74	1,00	10 613,74	1,00	10 613,74
38	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 7000kN i przesuwie wzdłuż 10mm, w poprzek 20mm	szt	18 601,24	1,00	18 601,24	1,00	18 601,24
49	Kotwy talerzowe	szt	84,00	230,00	19 320,00	230,00	19 320,00
	Obiekt MS-15	PLN			2 075 130,12		2 081 659,34
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 przyobiektowe	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	224,00	22 400,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną	kg	2,23	89 600,00	199 808,00	69 600,00	155 208,00
8A	beton C25/30 (fundament ścian oporowych 3 i 8)	m ³	454,19	100,00	45 419,00	0,00	0,00
9	Beton podpór - elementy masywne (C30/37)	m ³	778,57	0,00	0,00	9,00	7 007,13
10	Beton podpór - elementy masywne słupy filara (C35/45)	m ³	803,58	0,00	0,00	12,00	9 642,96
13	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C35/45	m ³	1 710,59	172,80	295 589,95	275,00	470 412,25
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	249,06	1 295 112,00	249,06	1 295 112,00
19	Pokrywanie powłokami malarskimi nowych konstrukcji stalowych nieocynkowanych	m ²	100,00	1 218,77	121 877,00	1 218,77	121 877,00
32	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	50,00	14 900,00	0,00	0,00
	Obiekt WS-11	PLN			132 865,90		98 362,78

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	13 000,00	28 990,00
9	Beton podpór - elementy cinkościenne (C25/30)	m ³	915,35	54,00	49 428,90	54,50	49 886,58
16	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	400,00	7 612,00	680,00	12 940,40
27	Drenaż rurowy	m	142,30	0,00	0,00	46,00	6 545,80
Obiekt WD-16		PLN			85 896,00		0,00
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	1 200,00	18 996,00	0,00	0,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	m ³	2,23	30 000,00	66 900,00	0,00	0,00
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>deskowanie	%		50,00	0,00	50,00	0,00
Obiekt WS-17		PLN			18 996,00		7 915,00
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	1 200,00	18 996,00	500,00	7 915,00
13	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C35/45=>deskowanie 1 nitka	%		50,00	0,00	50,00	0,00
Obiekt DPD-18		PLN			661 282,30		587 019,60
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	56 000,00	124 880,00	53 000,00	118 190,00
8	Beton fundamentów w deskowaniu (C35/45)	m ³	476,90	355,00	169 299,50	177,00	84 411,30
10	Beton podpór elementy masywne C35/45	m ³	793,57	450,00	357 106,50	468,00	371 390,76
13	Beton wyrównawczy C8/10	m ³	239,54	0,00	0,00	9,00	2 155,86
15	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	210,00	3 996,30	256,00	4 871,68
34	Próbne obciążenie pali prefabrykowanych żelbetowych	szt.	6 000,00	1,00	6 000,00	1,00	6 000,00
Obiekt WD-19		PLN			578 177,26		618 906,86
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	45 000,00	100 350,00	45 000,00	100 350,00
8	Wewnętrzne kable sprężające 22L15.5	m	217,08	408,00	88 568,64	408,00	88 568,64
10	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - ściany oporowe	m ³	491,79	0,00	0,00	76,00	37 376,04
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>beton	m ³	1413,43	275,40	389 258,62	275,40	389 258,62
16	Beton wyrównawczy C8/10 - korek pod ściany oporowe	m ³	239,54	0,00	0,00	14,00	3 353,56
Obiekt WD-20		PLN			190 396,95		130 915,72
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	3 957,50	62 647,23	200,00	3 166,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	9 000,00	20 070,00	9 000,00	20 070,00
12	Beton podpór elementy masywne korpusy przyczółków C30/37	m ³	803,58	134,00	107 679,72	134,00	107 679,72
Obiekt WD-21		PLN			663 000,32		160 933,00
3	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	100,00	1 583,00	100,00	1 583,00

8	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	65 000,00	144 950,00	65 000,00	144 950,00
10	zakotwienia czynne	szt	600,00	0,00	0,00	24,00	14 400,00
15	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>beton	m ³	1413,43	365,40	516 467,32	0,00	0,00
Obiekt WD-22		PLN			534 660,06		148 641,00
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	100,00	5 241,00	100,00	5 241,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	60 000,00	133 800,00	60 000,00	133 800,00
9	zakotwienia czynne	szt	600,00	0,00	0,00	16,00	9 600,00
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>beton	m ³	1413,43	279,90	395 619,06	0,00	0,00
Obiekt WD-23		PLN			513 542,84		616 085,24
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	2 500,00	39 575,00	2 500,00	39 575,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	30 000,00	66 900,00	30 000,00	66 900,00
8	Wewnętrzne kable sprężające 24L15.5	m	227,80	0,00	0,00	408,00	92 942,40
9	zakotwienia czynne	szt	600,00	0,00	0,00	16,00	9 600,00
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>beton	m ³	1413,43	288,00	407 067,84	288,00	407 067,84
Obiekt WS-24		PLN			391 934,81		1 052 621,58
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	0,00	0,00	1 405,79	22 253,66
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	0,00	0,00	1 000,00	52 410,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	60 000,00	133 800,00	93 392,00	208 264,16
10	Beton podpór elementy masywne C35/45 - ściany segmentu Ai C	m ³	793,57	0,00	0,00	17,38	13 792,25
12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45)	m ³	1 334,03	193,50	258 134,81	515,36	687 505,70
15	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	0,00	0,00	1 724,11	32 809,81
21	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	0,00	0,00	87,00	25 926,00
30	Kotwy talerzowe	szt	84,00	0,00	0,00	115,00	9 660,00
Obiekt WS-25A		PLN			0,00		156 574,13
2	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	0,00	0,00	1 991,30	101 217,78
13	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	0,00	0,00	936,90	17 829,21
21	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	0,00	0,00	125,93	37 527,14
Obiekt WS-25		PLN			475 842,00		261 027,26
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	0,00	0,00	800,33	40 680,77
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	0,00	0,00	2 500,00	131 025,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	60 000,00	133 800,00	5 574,00	12 430,02
10	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37) - ściany oporowe	m ³	454,19	0,00	0,00	31,60	14 352,40
11	Beton podpór - elementy masywne (C30/37)	m ³	778,57	400,00	311 428,00	0,00	0,00
12	Beton podpór - elementy cienkościennie (C30/37)	m ³	765,35	40,00	30 614,00	0,00	0,00

13	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45)=>platforma	m ³	1 113,54	0,00	0,00	55,40	61 690,12
16	Beton wyrównawczy C8/10 - ściany oporowe	m ³	222,82	0,00	0,00	3,81	848,94
Obiekt DPD-26		PLN			215 581,60		635 159,08
5	Pale prefabrykowane żelbetowe o przekroju 40 x 40 cm	m	170,00	1 000,00	170 000,00	0,00	0,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną	kg	2,23	0,00	0,00	81 862,00	182 552,26
8	Beton fundamentów w deskowaniu (C35/45)	m ³	476,90	0,00	0,00	835,40	398 402,26
13	Beton wyrównawczy C8/10	m ³	239,54	40,00	9 581,60	50,95	12 204,56
33	Próbne obciążenie pali prefabrykowanych żelbetowych	szt	6 000,00	6,00	36 000,00	7,00	42 000,00
Obiekt WS-27		PLN			547 088,85		1 144 818,85
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną	kg	2,23	50 000,00	111 500,00	67 854,00	151 314,42
10	Beton podpór - elementy masywne (C35/45)	m ³	793,57	200,00	158 714,00	375,38	297 890,31
11	Beton podpór - elementy cienkościenne (C35/45)	m ³	915,35	11,00	10 068,85	0,00	0,00
12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45)	m ³	1 334,03	200,00	266 806,00	515,96	688 306,12
27	Kotwy talerzowe	szt	84,00	0,00	0,00	87,00	7 308,00
SUMA:					15 302 414,50		13 532 935,60