

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%	20%	100%	0%	0%	0%
2	Zasyпка fundamentów	8%	52%	20%	0%	0%	0%	30%	0%	0%	0%
3	Pale wbijane	-	-	100%	0%	100%	-	100%	-	-	-
4	Ścianki szczelne	100%	-	100%	0%	-	100%	-	33%	-	0%
5	Zbrojenie betonu	59%	60%	71%	0%	0%	40%	51%	0%	0%	6%
6	Sprężenie	-	-	-	-	0%	100%	0%	0%	0%	0%
7	Beton fundamentów	100%	100%	100%	0%	0%	0%	68%	0%	0%	0%
8	Beton podpór	80%	80%	80%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%
9	Beton ustroju niosącego	8%	9%	10%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%
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%	0%	100%	0%	0%	0%
Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [zł]		1 730 528	1 894 532	2 569 329	0	151 351	1 039 522	1 312 444	201 600	0	583 183
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 [%]		34,47%	48,65%	57,58%	0,00%	6,31%	35,03%	40,01%	1,89%	0,00%	19,44%

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%	50%	0%	0%	0%	9%	40%	50%	0%	50%
3	Pale wbijane	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	-
4	Ścianki szczelne	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
5	Zbrojenie betonu	40%	71%	87%	78%	45%	24%	42%	42%	19%	55%
6	Sprężenie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
7	Beton fundamentów	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	40%	100%
8	Beton podpór	90%	82%	100%	92%	72%	79%	90%	80%	0%	95%
9	Beton ustroju niosącego	0%	0%	0%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	15%
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%	71%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	60%	100%
13	Prefabrykowane belki strunobetonowe	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
14	Konstrukcje stalowe	0%	0%	100%	0%	0%	75%	0%	0%	0%	0%
Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [zł]		1 026 050	1 592 760	2 016 853	1 074 967	876 548	6 555 940	1 400 483	2 526 277	1 374 264	719 283
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 [%]		41,36%	41,61%	58,30%	39,54%	30,03%	34,72%	31,36%	41,36%	20,25%	35,03%

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	60%	39%	47%	41%	0%	11%	0%	0%	0%
3	Pale wbijane	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%
4	Ścianki szczelne	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
5	Zbrojenie betonu	27%	35%	23%	67%	65%	92%	65%	0%	54%
6	Sprężenie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
7	Beton fundamentów	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%
8	Beton podpór	9%	95%	95%	95%	75%	100%	90%	0%	16%
9	Beton ustroju niosącego	0%	5%	10%	20%	0%	100%	0%	0%	25%
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%	0%	100%
Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [zł]		489 758	852 235	1 073 561	1 186 164	3 411 086	1 805 175	2 035 268	2 211 848	4 730 697
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 [%]		21,30%	30,54%	44,33%	53,34%	57,59%	72,27%	41,25%	28,24%	47,64%

3.3.1. Wykonanie prac wraz z ilością materiału

Tabela 3.

L.p.	Pozycja kosztorysowa	Jedn.	Cena jedn.	Planowano w miesiącu maju		Wykonano w miesiącu maju	
				Ilość	Przychód	Ilość	Przychód
1	2	3	4	7	8	9	10
	Obiekt MS-1	PLN			497 122,79		115 619,31
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	2 000,00	104 820,00	0,00	0,00
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m ³	52,41	200,00	10 482,00	0,00	0,00
5	Zbrojenie betonu stałą zębrowaną	kg	2,23	0,00	0,00	10 167,00	22 672,41
10	Beton podpór elementy cienkościenne (C25/30)	m ³	915,35	152,00	139 133,20	15,61	14 288,61
11	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C30/37) - belki nadłożyskowe	m ³	555,94	0,00	0,00	23,56	13 097,95
17	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m ²	19,03	1 200,00	22 836,00	0,00	0,00
28	Drenaż rurowy	m	142,30	97,00	13 803,10	97,00	13 803,10
29	Drenaż z mat z tworzywa sztucznego	m ²	84,00	635,00	53 340,00	0,00	0,00
31	Łożyska elastomerowe stałe o nośności H=2100kN; V=300kN	szt.	5 590,47	2,00	11 180,94	2,00	11 180,94
32	Łożyska elastomerowe jednokierunkowo przesuwne o nośności H=2100kN i przesuwie wzdłuż 15mm	szt.	5 590,47	2,00	11 180,94	2,00	11 180,94
33	Łożyska elastomerowe wielokierunkowo przesuwne o nośności	szt.	1 837,21	16,00	29 395,36	16,00	29 395,36

	H=2100kN i przesuwie wzdłuż 15mm, w poprzek 15mm						
50	Roboty ziemne na przełożeniu lub regulacji ciekłu - wykopu	m3	22,31	85,00	1 896,35	0,00	0,00
51	Roboty ziemne na przełożeniu lub regulacji ciekłu - nasypy	m3	52,41	1 890,00	99 054,90	0,00	0,00
	Obiekt WS-2	PLN			410 072,04		721 900,99
2	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	3 000,00	157 230,00	0,00	0,00
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m3	52,41	600,00	31 446,00	0,00	0,00
5	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	500,00	1 115,00	6 484,00	14 459,32
8	Beton podpór - elementy cienkościenne (C25/30)	m ³	915,35	72,00	65 905,20	0,00	0,00
9	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C30/37) - belki nadłożyskowe	m3	555,94	0,00	0,00	22,74	12 642,08
13	Prefabrykaty betonowe sprężone - belki typu "T"	szt.	18 517,50	0,00	0,00	34,00	629 595,00
15	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m2	19,03	1 200,00	22 836,00	0,00	0,00
26	Drenaż rurowy	m	142,30	102,00	14 514,60	94,50	13 447,35
27	Drenaż z mat z tworzywa sztucznego	m2	84,00	777,00	65 268,00	0,00	0,00
29	Łożyska elastomerowe łożyska stałe V=2100kN; H=300kN	szt.	5 590,47	2,00	11 180,94	2,00	11 180,94
30	Łożyska elastomerowe łożyska jednokierunkowo przesuwne V=2100kN, ex=±15mm	szt.	5 590,47	2,00	11 180,94	2,00	11 180,94
31	Łożyska elastomerowe łożyska wielokierunkowo przesuwne V=2100kN, ex=ey=±15mm	szt.	1 837,21	16,00	29 395,36	16,00	29 395,36
	Obiekt WS-3	PLN			946 580,77		650 169,24
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m3	52,41	3 000,00	157 230,00	0,00	0,00
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m3	52,41	300,00	15 723,00	0,00	0,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	500,00	1 115,00	12 757,88	28 450,07
11	Beton podpór - elementy cienkościenne (C25/30)	m3	915,35	75,00	68 651,25	15,15	13 867,55
16	Prefabrykaty betonowe sprężone - belki typu "T24"	szt.	16 216,57	34,00	551 363,38	34,00	551 363,38
18	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m2	19,03	1 000,00	19 030,00	0,00	0,00
29	Drenaż rurowy	m	142,30	113,00	16 079,90	0,00	0,00
30	Drenaż z mat z tworzywa sztucznego	m2	84,00	725,00	60 900,00	0,00	0,00
31	Łożyska elastomerowe stałe o nośności H=2100kN; V=300kN	szt.	5 590,47	2,00	11 180,94	2,00	11 180,94
32	Łożyska elastomerowe jednokierunkowo przesuwne o nośności H=2100kN i przesuwie wzdłuż 15mm	szt.	7 955,97	2,00	15 911,94	2,00	15 911,94
33	Łożyska elastomerowe wielokierunkowo przesuwne o nośności H=2100kN i przesuwie wzdłuż 15mm, w poprzek 15mm	szt.	1 837,21	16,00	29 395,36	16,00	29 395,36
	Obiekt WD-4	PLN			451 810,55		151 351,85
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoiwym bez umocnienia	m3	8,55	2 303,00	19 690,65	2 303,00	19 690,65
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m3	15,83	100,00	1 583,00	0,00	0,00

5	Pale prefabrykowane żelbetowe o przekroju 40x40 cm	m	170,00	1 170,00	198 900,00	712,00	121 040,00
6	Warstwy odcinające gruntowe	m3	100,00	16,00	1 600,00	0,00	0,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną	kg	2,23	20 000,00	44 600,00	0,00	0,00
12	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37)	m3	460,34	381,00	175 389,54	0,00	0,00
19	Beton wyrównawczy pod fundamentami podpór i płytami i przejściowymi (C8/10)	m3	239,54	34,00	8 144,36	44,34	10 621,20
23	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m2	19,03	100,00	1 903,00	0,00	0,00
Obiekt DPD-7					0,00		201 600,00
4	Ścianki szczelne stalowe	m2	280,00	0,00	0,00	720,00	201 600,00
Obiekt WD-10		PLN			27 141,58		149 405,91
2	Zасыpanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m3	15,83	500,00	7 915,00	0,00	0,00
3	Zасыpanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m3	52,41	0,00	0,00	460,00	24 108,60
4	Nасыpy i stożki przyobiektove	m3	52,41	0,00	0,00	500,00	26 205,00
7	Zbrojenie betonu stała żebrowaną	kg	2,23	4 295,00	9 577,85	4 000,00	8 920,00
10	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37)	m3	460,34	20,96	9 648,73	0,00	0,00
13	Beton podpór - elementy cienkościennie (C30/37)	m3	765,35	0,00	0,00	1,00	765,35
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45)=>deskowanie	%		80,00	0,00	80,00	0,00
18	Beton wyrównawczy (C8/10)	m3	239,54	0,00	0,00	2,52	603,64
33	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	0,00	0,00	73,00	21 754,00
35	Łożyska garnkowe stałe o nośności 3500 kN	szt.	12 104,00	0,00	0,00	1,00	12 104,00
36	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 3500 kN i przesuwie wzdłuż 50 mm, w poprzek 20mm	szt.	11 441,66	0,00	0,00	2,00	22 883,32
37	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 3100 kN i przesuwie wzdłuż 50 mm, w poprzek 20mm	szt.	8 342,86	0,00	0,00	2,00	16 685,72
38	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 6000 kN i przesuwie wzdłuż 10 mm, w poprzek 20mm	szt.	15 376,28	0,00	0,00	1,00	15 376,28
Obiekt WK-5		PLN			76 398,50		54 951,21
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoiwym wraz z umocnieniem	m3	12,86	1 000,00	12 860,00	1 137,73	14 631,21
6	Ścianki szczelne stalowe	m2	280,00	144,00	40 320,00	144,00	40 320,00
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			312 629,43		332 853,82
2	Zасыpanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	3 185,00	50 418,55	3 185,00	50 418,55
3	Zасыpanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m3	52,41	0,00	0,00	180,00	9 433,80
6	Warstwy odcinające gruntowe	m3	100,00	0,00	0,00	30,00	3 000,00
7	Zbrojenie betonu stała żebrowaną -	kg	2,23	26 682,00	59 500,86	26 682,00	59 500,86

	mury oporowe A,B,C,D						
9	Cięgna sprężające zakotwienie czynne	szt	600,00	24,00	14 400,00	24,00	14 400,00
10	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37) - ściana A,B,C,D	m ³	460,34	139,33	64 139,17	139,33	64 139,17
13	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37) - ściany murów A,B,C,D	m ³	765,35	144,76	110 792,07	144,76	110 792,07
15	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C50/60)=>deskowanie	%		60,00	0,00	60,00	0,00
17	Beton wyrównawczy pod fundamentami podpór i ścianami oporowymi(C8/10)	m ³	239,54	16,13	3 863,78	16,13	3 863,78
22	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m ²	19,03	500,00	9 515,00	513,20	9 766,20
34	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	0,00	0,00	25,30	7 539,40
	Obiekt WK-9	PLN			100 769,46		100 769,46
8	Zbrojenie betonu stała żebrowaną	kg	2,23	35 502,00	79 169,46	35 502,00	79 169,46
9	Cięgna sprężające zakotwienie czynne	szt	600,00	36,00	21 600,00	36,00	21 600,00
15	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C50/60)=>deskowanie	%		60,00	0,00	60,00	0,00
	Obiekt WS-12	PLN			30 172,50		20 006,50
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	500,00	25 415,00	300,00	15 249,00
12	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	250,00	4 757,50	250,00	4 757,50
	Obiekt WD-13	PLN			111 500,00		165 920,31
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	0,00	0,00	300,00	4 749,00
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 stałą żebrowaną	kg	2,23	50 000,00	111 500,00	65 000,00	144 950,00
16	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C40/50) => deskowanie	%		100,00	0,00	100,00	0,00
19	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	0,00	0,00	577,00	10 980,31
	Obiekt WD-14	PLN			111 500,00		73 174,54
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	0,00	0,00	400,00	6 332,00
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 stałą żebrowaną	kg	2,23	50 000,00	111 500,00	20 000,00	44 600,00
16	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C40/50) => deskowanie	%		100,00	0,00	100,00	0,00
19	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	0,00	0,00	618,00	11 760,54
	Obiekt MS-15	PLN			908 443,72		903 910,88
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoiwym bez umocnienia	m ³	12,86	0,00	0,00	150,00	1 929,00
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	500,00	25 415,00	800,00	40 664,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną	kg	2,23	73 500,00	163 905,00	81 820,00	182 458,60
8	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37)	m ³	454,19	140,00	63 586,60	140,00	63 586,60
9	Beton podpór - elementy masywne	m ³	778,57	340,00	264 713,80	340,00	264 713,80

	(C30/37)						
10	Beton podpór - elementy masywne, słupy filara (C35/45)	m ³	803,58	170,00	136 608,60	170,00	136 608,60
13	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C35/45	m ³	1 710,59	137,50	235 206,13	109,00	186 454,31
15	Beton wyrównawczy (C8/10)	m ³	239,54	10,00	2 395,40	10,00	2 395,40
19	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	873,00	16 613,19	1 319,00	25 100,57
Obiekt WS-11		PLN			243 922,50		286 437,59
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	1 000,00	15 830,00	800,00	12 664,00
6	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	15 000,00	33 450,00	12 000,00	26 760,00
8	Beton podpor - elementy masywne (C30/37)	m ³	778,57	250,00	194 642,50	307,00	239 020,99
16	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	0,00	0,00	420,00	7 992,60
Obiekt WD-16		PLN			82 730,00		18 996,00
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	1 000,00	15 830,00	1 200,00	18 996,00
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	%		10,00	0,00	10,00	0,00
Obiekt WS-17		PLN			23 745,00		12 664,00
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	1 500,00	23 745,00	800,00	12 664,00
13	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C35/45=>deskowanie	%		10,00	0,00	10,00	0,00
Obiekt DPD-18		PLN			221 659,00		484 861,33
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoiwym bez umocnienia	m ³	12,86	1 200,00	15 432,00	750,00	9 645,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	40 000,00	89 200,00	88 000,00	196 240,00
8	Beton fundamentów w deskowaniu (C35/45)	m ³	476,90	170,00	81 073,00	540,00	257 526,00
13	Beton wyrównawczy (C8/10)	m ³	239,54	100,00	23 954,00	64,50	15 450,33
34	Próbne obciążenie pali prefabrykowanych żelbetowych	szt.	6 000,00	2,00	12 000,00	1,00	6 000,00
Obiekt WD-19		PLN			7 861,50		170 921,64
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	150,00	7 861,50	580,00	30 397,80
6	Wartwy odcinające gruntowe	m ³	100,00	0,00	0,00	68,00	6 800,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	0,00	0,00	24555,00	54 757,65
9	zakotwienie czynne	sz	600,00	0,00	0,00	16,00	9 600,00
13	Beton podpór elementy masywne korpusty przyczółków C30/37	m ³	765,35	0,00	0,00	0,50	382,68
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>deskowanie	%		80,00	0,00	80,00	0,00
32	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m ³	298,00	0,00	0,00	20,00	5 960,00
33	Łożyska garnkowe stałe o nośności 5300kN	szt.	10314,11	0,00	0,00	1,00	10 314,11
34	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 3300kN i przesuwie wzdłuż 50mm	szt.	11441,66	0,00	0,00	2,00	22 883,32

35	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 2900kN i przesuwie wzdłuż 50mm, w poprzek 20mm	szt.	8324,86	0,00	0,00	2,00	16 649,72
36	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 5000kN i przesuwie wzdłuż 50mm, w poprzek 20mm	szt.	13176,36	0,00	0,00	1,00	13 176,36
Obiekt WD-20		PLN			233 963,58		46 327,50
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m3	15,83	0,00	0,00	250,00	3 957,50
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	30 000,00	66 900,00	19 000,00	42 370,00
11	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37	m ³	460,34	129,00	59 383,86	0,00	0,00
12	Beton podpór elementy masywne korpusy przyczółków	m ³	803,58	134,00	107 679,72	0,00	0,00
Obiekt WD-21		PLN			7 915,00		3 865,28
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	500,00	7 915,00	220,00	3 482,60
14	Beton podpór - elementy cienkościennie C30/37	m ³	765,35	0,00	0,00	0,50	382,68
15	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>deskowanie	%		60,00	0,00	60,00	0,00
Obiekt WD-22		PLN			15 723,00		31 058,48
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	300,00	15 723,00	380,00	19 915,80
6	Wartwy odcinające gruntowe	m ³	100,00	0,00	0,00	48,00	4 800,00
13	Beton podpór - elementy cienkościennie C30/37	m ³	765,35	0,00	0,00	0,50	382,68
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>deskowanie	%		90,00	0,00	90,00	0,00
32	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	0,00	0,00	20,00	5 960,00
Obiekt WD-23		PLN			48 515,00		189 950,60
2	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m ³	15,83	2 500,00	39 575,00	250,00	3 957,50
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m3	52,41	0,00	0,00	380,00	19 915,80
6	Wartwy odcinające gruntowe	m3	100,00	0,00	0,00	48,00	4 800,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	0,00	0,00	39 548,00	88 192,04
13	Beton podpór - elementy cienkościennie C30/37	m3	915,35	0,00	0,00	0,50	457,68
14	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu C40/50=>deskowanie	%		90,00	0,00	90,00	0,00
32	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m3	298,00	30,00	8 940,00	22,00	6 556,00
34	Łożyska garnkowe stałe o nośności 5500kN	szt.	10314,11	0,00	0,00	1,00	10 314,11
35	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 2900kN i przesuwie wzdłuż 50mm	szt.	11315,50	0,00	0,00	1,00	11 315,50
36	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 3000kN i przesuwie wzdłuż 50mm	szt.	11315,50	0,00	0,00	1,00	11 315,50
37	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 3200kN i przesuwie wzdłuż 50mm, w poprzek 20 mm	szt.	9588,69	0,00	0,00	1,00	9 588,69
38	Łożyska garnkowe wielokierunkowo	szt.	9588,69	0,00	0,00	1,00	9 588,69

	przesuwne o nośności 3300kN i przesuwie wzdłuż 50mm, w poprzek 20 mm						
39	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 5600kN i przesuwie wzdłuż 10mm, w poprzek 20 mm	szt.	13949,09	0,00	0,00	1,00	13 949,09
	Obiekt WS-24	PLN			420 616,45		458 671,03
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	60 000,00	133 800,00	45 239,00	100 882,97
10	Beton podpór - elementy masywne C35/45	m ³	793,57	0,00	0,00	8,57	6 800,89
12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C35/45)	m ³	1 334,03	215,00	286 816,45	258,50	344 846,76
15	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	0,00	0,00	322,67	6 140,41
	Obiekt WS-25A	PLN			0,00		8 010,49
13	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	0,00	0,00	420,94	8 010,49
	Obiekt WS-25	PLN			475 842,00		383 316,00
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	60 000,00	133 800,00	21 642,00	48 261,66
11	Beton podpór - elementy masywne (C30/37)	m ³	778,57	400,00	311 428,00	376,41	293 061,53
12	Beton podpór - elementy cienkościenne (C30/37)	m ³	765,35	40,00	30 614,00	48,53	37 142,44
20	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	0,00	0,00	254,88	4 850,37
	Obiekt DPD-26	PLN			228 441,60		833 422,02
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym bez umocnienia	m ³	12,86	1 000,00	12 860,00	1 927,01	24 781,35
5	Pale prefabrykowane żelbetowe o przekroju 40x40 cm	m	170,00	1 000,00	170 000,00	4 345,80	738 786,00
13	Beton wyrównawczy C8/10	m ³	239,54	40,00	9 581,60	41,14	9 854,68
33	Próbne obciążenie pali prefabrykowanych żelbetowych	szt	6 000,00	6,00	36 000,00	10,00	60 000,00
	Obiekt WS-27	PLN			547 088,85		200 070,79
7	Zbrojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23	50 000,00	111 500,00	67 386,00	150 270,78
10	Beton podpór - elementy masywne (C35/45)	m ³	793,57	200,00	158 714,00	0,00	0,00
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	31,96	42 635,60
14	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	0,00	0,00	376,48	7 164,41
SUMA:					6 542 164,81		6 770 206,76