

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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Zasyпка fundamentów	100%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	Zasyпка za ścianami konstrukcji	100%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4	Pale wbijane	-	-	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-
5	Ścianki szczelne	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%
6	Zbrojenie betonu	100%	100%	100%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
7	Sprężenie	-	-	-	-	100%	100%	100%	-	-	100%
8	Beton podkładowy	100%	100%	100%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
9	Beton fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
10	Beton podpór	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
11	Beton ustroju nośnego	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
12	Beton wieńca	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-
13	Beton kap chodnikowych	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	100%
14	Beton płyt przejściowych	100%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	-	-	100%
15	Konstrukcje powłokowe z blach falistych	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-
16	Prefabrykowane belki strunobetonowe	100%	100%	100%	100%	-	-	-	-	-	-
17	Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Nasypy i stożki przyobiektowe	100%	100%	100%	50%	100%	100%	90%	100%	-	90%
19	Łożyska	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
20	Urządzenia dylatacyjne	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
21	Izolacja cienka	100%	100%	100%	70%	100%	100%	100%	80%	100%	100%
22	Izolacja gruba	100%	100%	100%	50%	100%	-	100%	-	-	-
23	Hydrofobizacja	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
24	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca	100%	100%	100%	0%	100%	-	100%	0%	0%	-
25	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna	50%	50%	50%	0%	100%	-	100%	0%	0%	-
26	Nawierzchnie żywiczne	25%	25%	25%	0%	10%	80%	0%	0%	0%	80%

27	Kolektory odwodnienia	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	-	-	80%
28	Deski gzymsowe	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	-	-	100%
29	Krawężniki kamienne	95%	100%	100%	0%	100%	-	90%	-	-	-
30	Bariery i barieropręcze	100%	100%	100%	0%	100%	-	100%	0%	-	-
31	Balustrady	100%	100%	100%	0%	100%	90%	100%	0%	-	90%
32	Schody robocze na skarpach	0%	60%	60%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	50%
33	Umocnienie nasypów i stożków	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
34	Punkty pomiarowo – kontrolne	50%	50%	50%	0%	50%	70%	80%	50%	50%	70%
35	Próbne obciążenie	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	-	-	100%
A	Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [zł]	4 528 358	3 573 537	3 953 327	1 281 179	2 266 768	2 525 622	2 934 063	8 612 093	1 148 568	2 757 523
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]	4 916 279	3 957 308	4 454 757	2 106 836	2 338 080	2 822 206	3 143 387	10 310 454	1 447 861	2 880 918
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]	92,11%	90,30%	88,74%	60,81%	96,95%	89,49%	93,34%	83,53%	79,33%	95,72%

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	Zasypka fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	Zasypka za ścianami konstrukcji	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4	Pale wbijane	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	-
5	Ścianki szczelne	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
6	Zbrojenie betonu	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	97%	100%	100%
7	Sprężenie	100%	-	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%
8	Beton podkładowy	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	100%	100%
9	Beton fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
10	Beton podpór	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
11	Beton ustroju nośnego	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Beton wieńca	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
13	Beton kap chodnikowych	70%	100%	-	9%	100%	95%	95%	90%	-	100%
14	Beton płyt przejściowych	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
15	Konstrukcje powłokowe z blach falistych	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
16	Prefabrykowane belki strunobetonowe	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-
18	Nasypty i stożki przyobiektowe	100%	90%	80%	80%	100%	90%	50%	90%	50%	97%
19	Łożyska	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
20	Urządzenia dylatacyjne	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
21	Izolacja cienka	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%
22	Izolacja gruba	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
23	Hydrofobizacja	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%
24	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca	100%	90%	-	0%	95%	95%	90%	90%	100%	95%
25	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna	0%	100%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
26	Nawierzchnie żywiczne	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
27	Kolektory odwodnienia	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%
28	Deski gzymsowe	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%

29	Krawężniki kamienne	100%	100%	-	100%	100%	100%	90%	80%	0%	100%
30	Bariery i barieropręcze	95%	100%	0%	90%	100%	90%	90%	80%	0%	100%
31	Balustrady	0%	0%	-	70%	100%	-	-	0%	0%	-
32	Schody robocze na skarpach	10%	100%	100%	80%	50%	90%	0%	0%	0%	70%
33	Umocnienie nasypów i stożków	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
34	Punkty pomiarowo – kontrolne	50%	50%	80%	80%	80%	80%	50%	0%	60%	30%
35	Próbne obciążenie	100%	-	-	0%	100%	0%	0%	100%	-	100%
A	Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [zł]	2 227 019	3 329 244	3 562 547	2 490 147	2 756 289	15 058 671	4 126 264	4 613 927	6 760 251	2 036 510
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]	2 435 126	3 990 179	3 772 065	2 613 712	2 936 716	17 561 289	4 434 372	6 184 730	6 707 109	2 082 871
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]	91,45%	83,44%	94,45%	95,27%	93,86%	85,75%	93,05%	74,60%	100,79%	97,77%

L.p.	Asortyment robót	WD-20	WD-21	WD-22	WD-23	WS-24	WS-25a	WS-25	DPD-26	WS-27
	Data rozpoczęcia robót na obiekcie	10.09.2010	20.07.2010	16.08.2010	20.07.2010	27.07.2010	06.05.2010	26.08.2010	21.09.2010	06.08.2010
	Data zakończenia robót na obiekcie									
1	Wykopy	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Zasyпка fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	Zasyпка za ścianami konstrukcji	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	60%	100%
4	Pale wbijane	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%
5	Ścianki szczelne	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
6	Zbrojenie betonu	99%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	95%	100%
7	Sprężenie	100%	100%	100%	100%	-	-	100%	-	-
8	Beton podkładowy	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	95%	100%
9	Beton fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
10	Beton podpór	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	100%
11	Beton ustroju nośnego	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Beton wieńca	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Beton kap chodnikowych	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%
14	Beton płyt przejściowych	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%
15	Konstrukcje powłokowe z blach falistych	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Prefabrykowane belki strunobetonowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Nasypy i stożki przyobiektowe	97%	97%	97%	97%	100%	100%	0%	30%	100%
19	Łożyska	100%	100%	100%	100%	-	-	100%	-	-
20	Urządzenia dylatacyjne	100%	100%	100%	100%	-	-	100%	-	-
21	Izolacja cienka	95%	99%	99%	99%	100%	100%	98%	50%	100%
22	Izolacja gruba	100%	100%	100%	100%	100%	100%	20%	0%	100%
23	Hydrofobizacja	50%	50%	50%	50%	50%	50%	0%	0%	0%
24	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca	95%	95%	95%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
25	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
26	Nawierzchnie żywiczne	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
27	Kolektory odwodnienia	0%	100%	100%	100%	0%	0%	100%	0%	0%
28	Deski gzymsowe	95%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	-
29	Krawężniki kamienne	100%	100%	100%	100%	-	85%	100%	-	-
30	Bariery i barieropręcze	30%	100%	100%	100%	100%	100%	80%	0%	0%
31	Balustrady	100%	-	-	-	100%	100%	0%	0%	0%
32	Schody robocze na skarpach	0%	50%	50%	55%	0%	100%	0%	0%	0%

33	Umocnienie nasypów i stożków	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%
34	Punkty pomiarowo – kontrolne	30%	30%	30%	30%	0%	0%	0%	100%	0%
35	Próbne obciążenie	100%	100%	100%	100%	-	-	0%	-	-
A	Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [zł]	2 393 104	2 444 342	2 139 585	2 106 509	5 887 187	2 263 347	4 487 106	7 930 790	9 651 210
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]	2 402 299	3 034 399	2 504 546	2 284 280	6 091 951	2 417 797	5 015 446	7 854 661	10 169 387
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]	99,62%	80,55%	85,43%	92,22%	96,64%	93,61%	89,47%	100,97%	94,90%

3.3.1. Wykonanie prac wraz z ilością materiału

Tabela 3.

L.p.	Pozycja kosztorysowa	Jedn.	Cena jedn.	PLANOWANO		WYKONANO	
				Ilość	Przychód	Ilość	Przychód
	Obiekt MS-1	PLN			106 558,00		36 400,00
48	Umocnienie powierzchni brukowaniem (elementy kamienne)	m2	140,00	230,00	32 200,00	260,00	36 400,00
41	Ekrany ochronne na przejściach dla zwierząt	m2	100,00	620,08	62 008,00	0,00	0,00
21	Nawierzchnia na bazie żywicy syntetycznych	m2	130,00	95,00	12 350,00	0,00	0,00
	Obiekt WS-2	PLN			158 790,00		8 400,00
45	Umocnienie powierzchni brukowaniem (elementy kamienne)	m2	140,00	1 046,00	146 440,00	60,00	8 400,00
19	Nawierzchnia na bazie żywicy syntetycznych	m2	130,00	95,00	12 350,00	0,00	0,00
	Obiekt WS-3	PLN			65 240,00		0,00
50	Umocnienie powierzchni brukowaniem (elementy kamienne)	m2	140,00	40,00	5 600,00	0,00	0,00
48	Hydrofobizacja powierzchni betonowych	m2	2 982,00	20,00	59 640,00	0,00	0,00
	Obiekt WS-3A	PLN			346 673,92		305 971,09
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - ustrój nośny	kg	2,23	10 000,00	22 300,00	10 000,00	22 300,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - ustrój nośny	kg	2,23	0,00	0,00	2 500,00	5 575,00
14	Beton wyrównawczy C12/15	m3	222,82	0,00	0,00	5,00	1 114,10
9	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - ekrany + płyty przejściowe	m3	454,19	0,00	0,00	20,00	9 083,80
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m3	52,41	300,00	15 723,00	300,00	15 723,00

11	Beton podpór - elementy cienkościennie (C25/30)- slrzydła P1 i P2 - etap 2	m3	915,35	77,00	70 481,95	28,00	25 629,80
30	Drenaż rurowy	m	142,30	52,00	7 399,60	26,00	3 699,80
15	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m3	365,04	8,00	2 920,32	0,00	0,00
12	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu (C30/37)- płyta ustroju	m3	555,94	87,00	48 366,78	78,00	43 363,32
16	Prefabrykaty betonowe sprężone - belki typu "T-24"	szt.	16 316,57	11,00	179 482,27	11,00	179 482,27
18	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m2	19,03	0,00	0,00	50,00	951,50
19	Izolacja arkuszowa z papy termozgrzewalnej	m2	36,67	0,00	0,00	100,00	3 667,00
43	kotwy talerzowe	szt.	84,00	0,00	0,00	110,00	9 240,00
	Obiekt WD-4	PLN			18 252,00		0,00
21	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m3	365,04	50,00	18 252,00	0,00	0,00
	Obiekt DPD-7				1 124 774,00		873 381,80
2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	50,83	4 000,00	203 320,00	4000,00	203 320,00
3	Nasypany i stożki przyobiekto	m3	52,41	1 500,00	78 615,00	1500,00	78 615,00
10	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m3	365,04	7,50	2 737,80	15,00	5 475,60
14	Drenaż rurowy Ø150	m	187,90	248,00	46 599,20	248,00	46 599,20
16	geowłóknina 500g/m2	m2	16,00	2 046,00	32 736,00	2046,00	32 736,00
17	geomembrana 1mm	m2	32,00	2 046,00	65 472,00	2046,00	65 472,00
18	geowłóknina 500g/m2	m2	16,00	2 046,00	32 736,00	2046,00	32 736,00
23	Znaki wysokościowe (repery) na obiekcie:	szt.	175,00	0,00	0,00	4,00	700,00
30	Ściany oporowe z gruntu zbrojonego geosyntetykami	m ³	254,83	2 600,00	662 558,00	1600,00	407 728,00
	Obiekt WS-8				73 585,74		50 224,58
1	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	m3	50,83	711,00	36 140,13	700,00	35 581,00
9	Beton podpór - elementy cienkościennie C25/30(oczep)	m3	1 830,71	6,80	12 448,83	6,80	12 448,83
11	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30) - P2P, P1L, P1P	m3	365,04	3,00	1 095,12	3,00	1 095,12
13	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m2	19,03	21,00	399,63	21,00	399,63
17	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	31,00	23 502,03	0,00	0,00
23	Znaki wysokościowe (repery) na obiekcie:	szt.	175,00	0,00	0,00	4,00	700,00
	Obiekt WD-10				123 181,53		96 462,31
4	Nasypany i stożki przyobiekto	m3	52,41	150,00	7 861,50	150,00	7 861,50
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - kapa chodnikowa P1, P3	kg	2,23	1 447,00	3 226,81	1447,00	3 226,81
16	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania płyty chodnikowe C30/37	m3	493,04	8,00	3 944,32	8,00	3 944,32
24	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m2	90,00	348,00	31 320,00	348,00	31 320,00
30	Dreny z masy drenażowej	m	115,00	77,00	8 855,00	77,00	8 855,00

32	Ścieki przykrawężnikowe kamienne	m	93,00	15,00	1 395,00	15,00	1 395,00
40	Wypełnianie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	50,00	4 770,00	0,00	0,00
43	Krawężnik za obiektem 20x18cm (zanikający)	m	121,96	12,00	1 463,52	8,00	975,68
44	Barieroporecze stalowe	m	399,50	32,00	12 784,00	32,00	12 784,00
46	Znaki wysokościowe (repery) na obiekcie:	szt.	175,00	22,00	3 850,00	12,00	2 100,00
48	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	26,00	19 711,38	0,00	0,00
53	Próbne obciążenie obiektu mostowego - drogowego	przęsło	12 000,00	2,00	24 000,00	2,00	24 000,00
	Obiekt WS-12	PLN			132 102,05		66 474,30
3	Nasypty i stożki	m3	52,41	770,00	40 355,70	330,00	17 295,30
10	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m3	487,46	7,00	3 412,22	0,00	0,00
12	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m2	19,03	300,00	5 709,00	300,00	5 709,00
14	Drenaż rurowy Ø150	m	187,90	126,00	23 675,40	0,00	0,00
20	Barieroporecze stalowe	szt	441,00	94,00	41 454,00	94,00	41 454,00
21	Znaki wysokościowe (repery) na obiekcie:	szt	175,00	9,00	1 575,00	9,00	1 575,00
23	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	21,00	758,13	15 920,73	21,00	441,00
	Obiekt WD-13	PLN			247 514,14		154 152,10
7	Zbrojenie płyt przejściowych	kg	2,23	3 000,00	6 690,00	3000,00	6 690,00
12	Beton fundamentów w deskowaniu - płyty przejściowe	m3	460,34	18,00	8 286,12	18,00	8 286,12
17	płyty chodnikowe C30/37:	m3	493,04	36,00	17 749,44	36,00	17 749,44
18	obrzeża C40/50:	m3	463,67	8,00	3 709,36	8,00	3 709,36
19	Beton wyrównawczy C8/10 - płyty przejściowe	m3	239,54	14,00	3 353,56	14,00	3 353,56
24	Izolacja arkuszowa z papy termozgrzewalnej	m2	36,67	375,00	13 751,25	375,00	13 751,25
26	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m2	90,00	495,00	44 550,00	495,00	44 550,00
33	Dreny z masy drenażowej	m	115,00	127,00	14 605,00	0,00	0,00
35	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	35,00	10 430,00	35,00	10 430,00
43	na obiekcie 20x18cm:	m	121,96	33,00	4 024,68	33,00	4 024,68
44	za obiektem 20x18cm (zanikający):	m	121,96	24,00	2 927,04	0,00	0,00
45	Bariery ochronne stalowe	m	170,50	15,00	2 557,50	0,00	0,00
46	Barieroporecze stalowe	m	399,50	15,00	5 992,50	0,00	0,00
47	Balustrady	m	441,00	72,00	31 752,00	72,00	31 752,00
52	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	13,00	9 855,69	13,00	9 855,69
53	Hydrofobizacja powierzchni betonowych	m2	20,00	1 205,00	24 100,00	0,00	0,00
55	Umocnienie powierzchni brukowaniem (elementy kamienne)	m2	140,00	137,00	19 180,00	0,00	0,00
57	Próbne obciążenie obiektu mostowego - drogowego	szt	12 000,00	2,00	24 000,00	0,00	0,00
	Obiekt WD-14	PLN			189 588,20		43 058,80
17	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m3	487,46	20,00	9 749,20	20,00	9 749,20
23	Nawierzchnia na bazie żywic	m2	130,00	385,00	50 050,00	0,00	0,00

	syntetycznych						
28	Dreny z masy drenażowej	m	115,00	129,00	14 835,00	129,00	14 835,00
30	Ścieki przykrawężnikowe kamienne	m	92,00	36,00	3 312,00	36,00	3 312,00
40	Wypełnianie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	461,00	43 979,40	0,00	0,00
48	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	20,00	15 162,60	20,00	15 162,60
49	Hydrofobizacja powierzchni betonowych	m2	20,00	1 379,00	27 580,00	0,00	0,00
51	Umocnienie powierzchni brukowaniem (elementy kamienne)	m2	140,00	178,00	24 920,00	0,00	0,00
	Obiekt MS-15	PLN			627 336,64		482 103,92
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m3	52,41	1 500,00	78 615,00	1500,00	78 615,00
8	Beton płyt przejściowych P4	m3	454,19	62,00	28 159,78	62,00	28 159,78
15	Beton wyrównawczy C8/10 - płyty przejściowe	m3	239,54	18,00	4 311,72	18,00	4 311,72
20	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m2	19,03	530,00	10 085,90	530,00	10 085,90
22	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m2	90,00	2 968,00	267 120,00	2968,00	267 120,00
30	Dreny z masy drenażowej	m	115,00	255,00	29 325,00	245,00	28 175,00
38	Wypełnianie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	600,00	57 240,00	300,00	28 620,00
40	na obiekcie 20x18cm:	m	121,96	88,00	10 732,48	30,00	3 658,80
41	za obiektem 20x18cm (zanikający):	m	121,96	24,00	2 927,04	0,00	0,00
42	Bariery ochronne stalowe	m	170,50	86,00	14 663,00	0,00	0,00
43	Barieroporęcze stalowe	m	399,50	2,00	799,00	0,00	0,00
49	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	44,00	33 357,72	44,00	33 357,72
55	Próbné obciążenie obiektu mostowego - drogowego	szt	30 000,00	3,00	90 000,00	0,00	0,00
	Obiekt WS-11	PLN			10 613,82		10 613,82
44	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	14,00	10 613,82	14,00	10 613,82
	Obiekt WD-16	PLN			287 530,00		200 713,24
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m ³	52,41	1 000,00	52 410,00	700,00	36 687,00
7	Zbojenie betonu stalą żebrowaną	kg	2,23		0,00	0,00	0,00
49	Barieroporęcze stalowe	m	399,50	200,00	79 900,00	200,00	79 900,00
23	nawierzchnia o grub. 5 mm:	m2	140,00	272,00	38 080,00	0,00	0,00
24	nawierzchnia o grub. 3 mm:	m2	130,00	341,00	44 330,00	0,00	0,00
22	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m2	90,00	809,00	72 810,00	809,00	72 810,00
17	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m3	365,04	0,00	0,00	31,00	11 316,24
	Obiekt WS-17	PLN			90 074,06		185 060,25
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m3	52,41	1 000,00	52 410,00	1000,00	52 410,00
14	płyty chodnikowe C30/37:	m ³	493,04	12,00	5 916,48	20,00	9 860,80
23	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m2	840,00	28,00	23 520,00	28,00	23 520,00

41	krawężnik na obiekcie 20x18cm:	m	121,96	38,00	4 634,48	38,00	4 634,48
10	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - ekrany + płyty przejściowe	m3	454,19	0,00	0,00	73,40	33 337,55
55	Próbne obciążenie obiektu mostowego - drogowego	szt	15 000,00	0,00	0,00	2,00	30 000,00
7	Zbrojenie betonu stalą zębrowaną	kg	2,23		0,00	8492,00	18 937,16
16	beton wyrównawczy C8/10:	m3	239,54	15,00	3 593,10	51,60	12 360,26
	Obiekt DPD-18	PLN			511 580,74		483 436,03
24	Balustrady , poręcze, pochwyty stalowe	m	441,00	101,35	44 695,35	0,00	0,00
19	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	127,00	37 846,00	90,00	26 820,00
17	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m2	90,00	1 389,18	125 026,20	1389,18	125 026,20
15	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m2	19,03	800,00	15 224,00	800,00	15 224,00
13	Beton wyrównawczy C8/10	m3	239,54	45,00	10 779,30	45,00	10 779,30
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m3	52,41	2 323,00	121 748,43	2323,00	121 748,43
16	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej	m2	36,67	1 715,00	62 889,05	1715,00	62 889,05
7	Zbrojenie betonu stalą zębrowaną	kg	2,23	16 663,00	37 158,49	16663,00	37 158,49
9	Beton fundamentów w deskowaniu klasy C30/37	m3	530,32	106,00	56 213,92	158,00	83 790,56
	WK-5	PLN			63 426,30		47 612,85
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m3	52,41	104,00	5 450,64	104,00	5 450,64
19	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m3	365,04	4,00	1 460,16	4,00	1 460,16
53	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	20,00	15 162,60	20,00	15 162,60
56	Umocnienie powierzchni brukowaniem (elementy kamienne)	m2	75,00	300,00	22 500,00	100,00	7 500,00
27	Kolektor Φ 250mm, podwieszony	m	287,10	60,00	17 226,00	60,00	17 226,00
28	Kolektor Φ 250.mm, przy podporach	m	271,15	6,00	1 626,90	3,00	813,45
	WD-6	PLN			182 796,73		78 857,73
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m3	52,41	1 218,00	63 835,38	1218,00	63 835,38
19	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m3	365,04	10,00	3 650,40	10,00	3 650,40
53	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	15,00	11 371,95	15,00	11 371,95
56	Umocnienie powierzchni brukowaniem (elementy kamienne)	m2	75,00	229,00	17 175,00	0,00	0,00
26	Nawierzchnia na bazie żywic syntetycznych: nawierzchnia o grub. 5 mm	m2	140,00	224,00	31 360,00	0,00	0,00
27	Nawierzchnia na bazie żywic syntetycznych: nawierzchnia o grub. 3 mm	m2	130,00	51,00	6 630,00	0,00	0,00
42	Wypełnianie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	452,00	43 120,80	0,00	0,00
49	Rury osłonowe dla przewodów - podwieszane, rury HDPE Φ 75mm	m	67,30	84,00	5 653,20	0,00	0,00
	WK-9	PLN			60 493,24		19 130,08
4A	Nasypy i stożki przyobiektowe	m3	52,41	76,00	3 983,16	0,00	0,00

41	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	16,00	12 130,08	16,00	12 130,08
45	Umocnienie powierzchni brukowaniem (elementy kamienne)	m2	140,00	317,00	44 380,00	50,00	7 000,00
	Obiekt WD-19	PLN			0,00		22 896,00
38	Wypełnianie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	0,00	0,00	240,00	22 896,00
5	Nasypy i stożki przyobiektove - formowanie	m3	52,41		0,00	0,00	0,00
	Obiekt WD-20	PLN			73 300,91		29 340,11
49	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	8,50	6 444,11	8,50	6 444,11
50	Hydrofobizacja powierzchni betonowych	m2	996,00	20,00	19 920,00	0,00	0,00
41	Wypełnianie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	492,00	46 936,80	240,00	22 896,00
	Obiekt WD-21	PLN			83 237,92		28 595,52
40	Wypełnianie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	506,00	48 272,40	250,00	23 850,00
18	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)	m3	365,04	13,00	4 745,52	13,00	4 745,52
25	Nawierzchnia na bazie żywic syntetycznych grub. 3mm	m2	130,00	44,00	5 720,00	0,00	0,00
26	Nawierzchnia na bazie żywic syntetycznych grub. 5mm	m2	140,00	175,00	24 500,00	0,00	0,00
	Obiekt WD-22	PLN			49 608,00		49 608,00
40	Wypełnianie szczelin materiałem trwale elastycznym	m	95,40	520,00	49 608,00	520,00	49 608,00
51	Umocnienie powierzchni brukowaniem (elementy kamienne)	m2	140,00	0,00	0,00	100,00	14 000,00
	Obiekt WD-23	PLN			83 190,00		26 600,00
5	Nasypy i stożki przyobiektove - formowanie	m3	52,41		0,00	0,00	0,00
52	Umocnienie powierzchni brukowaniem (elementy kamienne)	m2	140,00	190,00	26 600,00	190,00	26 600,00
50	Hydrofobizacja powierzchni betonowych	m2	981,00	20,00	19 620,00	0,00	0,00
23	Nawierzchnia na bazie żywic syntetycznych grub. 3mm	m2	130,00	41,00	5 330,00	0,00	0,00
24	Nawierzchnia na bazie żywic syntetycznych grub. 5mm	m2	140,00	226,00	31 640,00	0,00	0,00
	Obiekt WS-24	PLN			22 150,89		0,00
20	Dreny kompozytowe z tworzywa sztucznego i geotekstylu	m	82,70	57,00	4 713,90	0,00	0,00
33	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	23,00	17 436,99	0,00	0,00
	Obiekt WS-25A	PLN			17 436,99		0,00
19	Dreny z masy drenazowej	m	50,00	115,00	5 750,00	50,00	2 500,00
35	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	23,00	758,13	17 436,99	0,00	0,00
	Obiekt WS-25	PLN			195 098,48		180 385,88
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m3	52,41	860,00	45 072,60	1000,00	52 410,00
14	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania - płyty chodnikowe na przyczółkach C30/37	m ³	493,04	10,00	4 930,40	10,00	4 930,40
17	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych C25/30	m3	365,04	35,00	12 776,40	35,00	12 776,40

23	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m2	90,00	737,00	66 330,00	737,00	66 330,00
29	Dreny z masy drenażowej	m	115,00	88,00	10 120,00	88,00	10 120,00
41	Krawężnik mostowy kamienny za obiektem 20x18cm (zanikający):	m	121,96	48,00	5 854,08	48,00	5 854,08
42	Barieroporcze stalowe	m	399,50	70,00	27 965,00	70,00	27 965,00
43	Balustrady , poręcze, pochwyty stalowe	m	441,00	50,00	22 050,00	0,00	0,00
	Obiekt DPD-26	PLN			629 375,94		783 535,33
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m3	52,41	2500,00	131 025,00	3500,00	183 435,00
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m3	52,41	1000,00	52 410,00	2000,00	104 820,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty przejściowe	kg	2,23	15600	34 788,00	15600,00	34 788,00
9	Beton fundamentów w deskowaniu C30/37 - ekrany + płyty przejściowe	m3	530,32	179,00	94 927,28	179,00	94 927,28
13	Beton wyrównawczy pod płytami przejściowymi C8/10	m3	239,54	44,00	10 539,76	44,00	10 539,76
	Beton ochronny płyt przejściowych (C30/37)	m2	53,03	0,00	0,00	420,00	22 272,60
14	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m2	19,03	500,00	9 515,00	1113,00	21 180,39
15	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej - płyta ustroju nośnego	m2	36,67	1 270,00	46 570,90	1690,00	61 972,30
16	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca	m2	130,00	1920,00	249 600,00	1920,00	249 600,00
	Obiekt WS-27	PLN			45 692,00		0,00
18	Dreny kompozytowe z tworzywa sztucznego i geotekstylu	m	82,70	83,00	6864,10	0,00	0,00
24	Bariery ochronne stalowe skrajne, SP-06/M/1 (na obiekcie):	m	57,00	170,50	9718,50	0,00	0,00
25	Bariery ochronne stalowe dzielące, SP-07/M/1 (na obiekcie):	m	29,00	219,50	6365,50	0,00	0,00
30	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	30,00	22743,90	0,00	0,00
Suma	ROBOTY KONTRAKTOWE				5 619 202,23		4 263 013,73