

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%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	Zasyпка za ścianami konstrukcji	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	50%	100%	100%
4	Pale wbijane	-	-	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-
5	Ścianki szczelne	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%
6	Zbrojenie betonu	100%	100%	100%	5%	100%	100%	100%	90%	100%	100%
7	Sprężenie	-	-	-	-	100%	100%	100%	-	-	100%
8	Beton podkładowy	100%	100%	100%	80%	100%	100%	100%	97%	5%	100%
9	Beton fundamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%
10	Beton podpór	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	-	100%
11	Beton ustroju nośnego	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	-	-	100%
12	Beton wieńca	-	-	-	-	-	-	-	60%	60%	-
13	Beton kap chodnikowych	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	100%
14	Beton płyt przejściowych	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	-	-	100%
15	Konstrukcje powłokowe z blach falistych	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-
16	Prefabrykowane belki strunobetonowe	100%	100%	100%	0%	-	-	-	-	-	-
17	Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Nasypy i stożki przyobiektowe	100%	100%	100%	0%	100%	50%	60%	15%	-	50%
19	Łożyska	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	-	-	100%
20	Urządzenia dylatacyjne	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	-	-	100%
21	Izolacja cienka	100%	100%	100%	0%	100%	100%	90%	60%	0%	100%
22	Izolacja gruba	100%	100%	100%	0%	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%	80%	-	-	80%
28	Deski gzymsowe	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	100%
29	Krawężniki kamienne	95%	100%	100%	0%	100%	-	90%	0%	0%	-
30	Bariery i barieropręcze	100%	100%	100%	0%	100%	-	100%	0%	0%	-
31	Balustrady	100%	100%	100%	0%	100%	90%	100%	0%	0%	90%
32	Schody robocze na skarpach	0%	60%	60%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
33	Umocnienie nasypów i stożków	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
34	Punkty pomiarowo – kontrolne	50%	50%	50%	0%	50%	70%	80%	0%	0%	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]	4 487 943	3 556 095	3 948 778	390 748	2 190 943	2 432 710	2 835 134	6 637 807	1 054 351	2 673 772
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]	4 916 279	3 957 758	4 454 757	2 106 839	2 338 119	2 817 914	3 180 772	10 338 569	1 483 530	2 871 475
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]	91,29%	89,85%	88,64%	18,55%	93,71%	86,33%	89,13%	64,20%	71,07%	93,11%

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%	80%	100%	80%	90%	80%	40%	100%
4	Pale wbijane	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	-
5	Ścianki szczelne	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
6	Zbrojenie betonu	98%	100%	100%	95%	100%	95%	90%	97%	95%	100%
7	Sprężenie	100%	-	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%
8	Beton podkładowy	100%	100%	100%	80%	100%	95%	90%	90%	90%	100%
9	Beton fundamentów	100%	100%	95%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	100%
10	Beton podpór	97%	100%	100%	100%	100%	95%	100%	95%	95%	100%
11	Beton ustroju nośnego	100%	100%	-	100%	100%	100%	95%	100%	100%	100%
12	Beton wieńca	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
13	Beton kap chodnikowych	70%	100%	-	80%	100%	90%	0%	70%	-	100%
14	Beton płyt przejściowych	100%	100%	-	0%	100%	0%	0%	50%	0%	100%
15	Konstrukcje powłokowe z blach falistych	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-
16	Prefabrykowane belki strunobetonowe	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-
18	Nasypty i stożki przyobiektowe	90%	90%	50%	70%	90%	80%	20%	0%	30%	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	90%	100%	60%	90%	90%	90%	90%	95%	40%	99%
22	Izolacja gruba	40%	100%	-	40%	100%	10%	20%	20%	0%	100%
23	Hydrofobizacja	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%
24	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca	0%	90%	-	0%	95%	0%	0%	0%	0%	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	0%	100%	-	90%	90%	50%	90%	90%	0%	100%
28	Deski gzymsowe	65%	100%	100%	100%	100%	100%	60%	70%	0%	100%

29	Krawężniki kamienne	65%	100%	-	80%	100%	80%	70%	70%	0%	100%
30	Bariery i barieropręcze	0%	100%	0%	0%	100%	20%	0%	70%	0%	100%
31	Balustrady	0%	0%	-	50%	100%	-	0%	0%	0%	-
32	Schody robocze na skarpach	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%
33	Umocnienie nasypów i stożków	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
34	Punkty pomiarowo – kontrolne	0%	50%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	60%	30%
35	Próbne obciążenie	0%	-	-	0%	100%	0%	0%	0%	-	100%
A	Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [zł]	2 014 688	3 308 016	3 337 615	2 194 949	2 698 622	13 736 796	3 707 394	4 359 469	6 161 360	1 990 596
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]	2 449 315	4 051 978	3 799 432	2 613 712	2 938 435	17 593 512	4 439 478	6 184 730	6 729 740	2 074 135
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]	82,26%	81,64%	87,85%	83,98%	91,84%	78,08%	83,51%	70,49%	91,55%	95,97%

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 fudamentów	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	Zasyпка za ścianami konstrukcji	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	40%	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%	90%	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%	90%	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%	70%	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	95%	100%	100%	100%	-	85%	85%	-	-
30	Bariery i barieropręcze	30%	100%	100%	100%	100%	100%	80%	0%	0%
31	Balustrady	-	-	-	-	100%	100%	0%	0%	0%
32	Schody robocze na skarpach	0%	0%	0%	5%	0%	0%	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]	2 257 740	2 403 670	2 066 714	2 020 948	5 841 071	2 257 493	4 212 999	6 996 671	9 651 210
B	Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł]	2 402 299	3 034 399	2 495 393	2 284 280	6 113 119	2 522 677	5 015 446	7 877 047	10 215 230
C	Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [%]	93,98%	79,21%	82,82%	88,47%	95,55%	89,49%	84,00%	88,82%	94,48%

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			7 581,30		0,00
45	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	10,00	7 581,30	0,00	0,00
	Obiekt WS-2	PLN			0,00		9 041,46
12	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30) - P2B	m ³	365,04	0,00	0,00	4,00	1 460,16
42	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	0,00	0,00	10,00	7 581,30
	Obiekt WS-3	PLN			0,00		4 548,78
47	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	0,00	0,00	6,00	4 548,78
	Obiekt WS-3A	PLN			122 186,51		261 852,97
1	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia	m ³	12,86	200,00	2 572,00	240,00	3 086,40
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - fundament P1+P2, ściana P1+P2(startery)	kg	2,23	21 000,00	46 830,00	44 145,00	98 443,35
9	Beton fundamentów bez deskowania (C25/30) - podpora P1+P2	m ³	454,19	125,00	56 773,75	317,00	143 978,23
14	Beton wyrównawczy (C12/15) - podpora P2	m ³	222,82	18,00	4 010,76	19,50	4 344,99

51	Próbne obciążenie pali prefabrykowanych żelbetowych	szt.	6 000,00	2,00	12 000,00	2,00	12 000,00
Obiekt WD-4		PLN			75 825,00		75 825,00
44	Bariery ochronne stalowe	m	170,50	75,00	12 787,50	75,00	12 787,50
45	Barieroporcze stalowe	m	399,50	75,00	29 962,50	75,00	29 962,50
46	Balustrady, poręcze, pochwyty stalowe	m	441,00	75,00	33 075,00	75,00	33 075,00
Obiekt DPD-7					514 133,57		501 788,92
2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	5 000,00	254 150,00	5 000,00	254 150,00
3	Nasypy i stożki przyobiektowe	m ³	52,41	100,00	5 241,00	100,00	5 241,00
5	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną -fundament murków oporowych +oczep L	kg	2,23	674,00	1 503,02	1 068,00	2 381,64
6	Beton fundamentów w deskowaniu (C25/30)	m ³	454,19	3,00	1 362,57	7,00	3 179,33
7	Beton fundamentów bez deskowania (C25/30)	m ³	448,19	0,00	0,00	2,00	896,38
8	Beton podpór - elementy masywne C25/30 -oczep	m ³	778,57	12,00	9 342,84	0,00	0,00
9	Beton wyrównawczy (C12/15)	m ³	222,82	2,00	445,64	1,00	222,82
30	Ściany oporowe z gruntu zbrojonego geosyntetykami	m ³	254,83	950,00	242 088,50	925,00	235 717,75
Obiekt WS-8					27 329,35		27 199,00
2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³	50,83	200,00	10 166,00	500,00	25 415,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną -oczep P	kg	2,23	1 129,00	2 517,67	800,00	1 784,00
9	Beton podpór - elementy cienkościennie C25/30(oczep)	m ³	1 830,71	8,00	14 645,68	0,00	0,00
Obiekt WD-10					13 102,50		24 892,90
4	Nasypy i stożki przyobiektowe	m ³	52,41	250,00	13 102,50	300,00	15 723,00
21	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	0,00	0,00	35,00	666,05
28	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych	m	142,30	0,00	0,00	59,76	8 503,85
Obiekt WS-12		PLN			42 033,50		69 159,48
5	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - bloki pod barieroporcze	kg	2,23	0,00	0,00	18 676,00	41 647,48
6	Beton fundamentów w deskowaniu (C25/30)	m ³	484,05	30,00	14 521,50	0,00	0,00
PI	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	95,00	27 512,00	95,00	27 512,00

	Obiekt WD-13	PLN			38 849,04		29 623,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty przejściowe	kg	2,23	4 500,00	10 035,00	0,00	0,00
12	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37) - płyty przejściowe	m ³	460,34	36,00	16 572,24	0,00	0,00
19	Beton wyrównawczy C8/10 - płyty przejściowe	m ³	239,54	10,00	2 395,40	0,00	0,00
21	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	34,00	9 846,40	34,00	9 846,40
30	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor Φ 250mm, podwieszony	m	263,10	0,00	0,00	56,00	14 733,60
31	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor Φ 250mm, w gruncie za podporami	m	252,15	0,00	0,00	20,00	5 043,00
	Obiekt WD-14	PLN			0,00		10 757,52
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty przejściowe	kg	2,23	0,00	0,00	4 824,00	10 757,52
	Obiekt MS-15	PLN			384 965,98		365 719,86
3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	2 500,00	131 025,00	2 500,00	131 025,00
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m ³	52,41	2 500,00	131 025,00	2 500,00	131 025,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - ściany oporowe M1 oraz płyty przejściowe P4	kg	2,23	23 700,00	52 851,00	0,00	0,00
8	Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37) - płyty przejściowe P4	m ³	454,19	60,00	27 251,40	0,00	0,00
8A	Beton C25/30 fundamentów ścian oporowych - ściana M1	m ³	454,19	14,00	6 358,66	14,00	6 358,66
11	Beton podpór - element cienkościennie C30/37 - ściana oporowa M1	m ³	803,58	40,00	32 143,20	40,00	32 143,20
14	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania C40/50	m ³	350,00	0,00	0,00	120,00	42 000,00
15	Beton wyrównawczy C8/10 - płyty przejściowe	m ³	239,54	18,00	4 311,72	0,00	0,00
17	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	0,00	0,00	80,00	23 168,00
	Obiekt WD-16	PLN			142 635,83		117 630,25

3	Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³	52,41	800,00	41 928,00	470,00	24 632,70
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyta przejściowa	kg	2,23	2 747,50	6 126,93	0,00	0,00
16	Beton wyrównawczy C8/10	m ³	239,54	6,61	1 583,36	0,00	0,00
17	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych C25/30	m ³	365,04	20,00	7 300,80	20,00	7 300,80
18	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm	m	289,60	130,00	37 648,00	130,00	37 648,00
26	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor Φ 250mm, podwieszony	m	263,10	174,00	45 779,40	174,00	45 779,40
27	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor Φ 250mm, przy podporach	m	252,15	9,00	2 269,35	9,00	2 269,35
Obiekt WS-17		PLN			14 158,40		6 504,90
12	Beton podpór - elementy cienkościenne C30/37	m ³	765,35	10,00	7 653,50	0,00	0,00
17	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych C25/30	m ³	365,04	10,00	3 650,40	10,00	3 650,40
20	Izolacja powłokowa epoksydowo - smołowa	m ²	19,03	150,00	2 854,50	150,00	2 854,50
Obiekt WD-6		PLN			0,00		5 939,17
14	Beton ustroju nosącego układany w deskowaniu (C40/50) - wypalenie ściągów, szpachlowanie powierzchni	m ³	1 413,43	0,00	0,00	4,00	5 653,72
22	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa	m ²	19,03	0,00	0,00	15,00	285,45
Obiekt WK-9		PLN			0,00		547,50
4A	Nasypy i stożki przyobiektowe (odkopanie podpory P3, dociągnięcie izolacji, zasypanie z zagęszczeniem)	m ³	52,41	0,00	0,00	5,00	262,05
15	Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa (dociągnięcie izolacji po wypaleniu ścianki szczelnej i odkopaniu przyczółka P3)	m ²	19,03	0,00	0,00	15,00	285,45
Obiekt DPD-18		PLN			16 159,90		0,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - fundamenty ekranów przeciwołnieniowych	kg	2,23	1 500,00	3 345,00	0,00	0,00

11	Beton podpór - elementy cienkościennie C35/45 - mury oporowe i gzymsy	m ³	915,35	14,00	12 814,90	0,00	0,00
Obiekt WD-19		PLN			27 082,60		12 783,17
32	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	40,00	11 920,00	20,00	5 960,00
46	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	20,00	15 162,60	9,00	6 823,17
Obiekt WD-20		PLN			63 652,80		24 195,84
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m ³	52,41	80,00	4 192,80	80,00	4 192,80
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną	kg	2,23	2 000,00	4 460,00	2 000,00	4 460,00
16	Beton ustroju nosącego układany bez deskowania C30/37	m ³	493,04	8,00	3 944,32	9,00	4 437,36
17	Beton wyrównawczy C8/10	m ³	239,54	12,00	2 874,48	12,00	2 874,48
19	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 600 x 40 mm	m	289,60	20,00	5 792,00	20,00	5 792,00
43	Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18 cm	m	121,96	20,00	2 439,20	20,00	2 439,20
45	Barieroporęczce stalowe	m	399,50	100,00	39 950,00	0,00	0,00
Obiekt WD-21		PLN			31 098,04		2 980,00
18	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych C25/30	m ³	365,04	11,00	4 015,44	0,00	0,00
32	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	298,00	40,00	11 920,00	10,00	2 980,00
46	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	20,00	15 162,60	0,00	0,00
Obiekt WD-22		PLN			21 798,54		0,00
4	Nasypy i stożki przyobiektove	m ³	52,41	50,00	2 620,50	0,00	0,00
17	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych C25/30	m ³	365,04	11,00	4 015,44	0,00	0,00
48	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	20,00	15 162,60	0,00	0,00
Obiekt WD-23		PLN			15 162,60		6 065,04
49	Schody robocze z balustradą - monolityczne	m	758,13	20,00	15 162,60	8,00	6 065,04
Obiekt WS-24		PLN			37 926,00		46 116,00
26	Bariery ochronne stalowe skrajne, SP-06/M/1 (na obiekcie):	m	170,50	0,00	0,00	21,00	3 580,50
27	Bariery ochronne stalowe dzielące, SP-	m	219,50	0,00	0,00	21,00	4 609,50

	07/M/1 (na obiekcie):						
28	Balustrady , poręcze, pochwyty stalowe	m	441,00	86,00	37 926,00	86,00	37 926,00
	Obiekt WS-25A	PLN			2 927,04		0,00
26	Krawężnik mostowy kamienny za obiektem 20x18cm (zanikający):	m	121,96	24,00	2 927,04	0,00	0,00
	Obiekt WS-25	PLN			13 846,80		15 494,08
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty chodnikowe na skrzydełkach	kg	2,23	2 000,00	4 460,00	0,00	0,00
14	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania - płyty chodnikowe C30/37	m ³	493,04	10,00	4 930,40	0,00	0,00
16	Beton wyrównawczy C8/10 - pod płyty chodnikowe	m ³	222,82	20,00	4 456,40	0,00	0,00
18	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40 x 600 mm	m	289,60	0,00	0,00	38,00	11 004,80
27	Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor Φ 200mm, w gruncie za podporami	m	222,15	0,00	0,00	8,50	1 888,28
31	Drenaż kamienny w geotekstyli (dren francuski)	m	289,00	0,00	0,00	9,00	2 601,00
	Obiekt DPD-26	PLN			0,00		4 460,00
7	Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty chodnikowe na skrzydełkach	kg	2,23	0,00	0,00	2 000,00	4 460,00
SUMA	WYMAGANIA OGÓLNE				348 638,00		348 638,00
	ROBOTY KONTRAKTOWE				1 612 455,30		1 623 124,83
	KONTRAKT MOSTOWY				1 961 093,30		1 971 762,83