

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont mostu przez rz. Łagowicę w m. Łagów w ciągu d.k. Nr 74 w km 118+221

Roboty mostowe

Obiekt: 45221111-3 (kod wg CPV)

Lp.	Kod podstawy opisu robót (nr rysunku)	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka i ilość		
				nazwa	ilość	suma
1	2	3	4	5	6	7
		<b>D.01.00.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
		D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich			
1	14,15		Rozbiórka betonu konstrukcji - beton ochronny izolacji gr. 5 cm - wsporniki mostu - przyczółki Suma	m3	8,90mx15,92mx0,05 = (22,88m+23,30m0x0,158m2 = 2x8,60mx0,06m2 =	7,1 7,3 1,0 15,4
2	14,15		Rozbiórka izolacji z papy gr. 0,5 cm na moście	m2	8,90mx15,92m =	141,7
		D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg			
3	13,14,15		Rozbiórka nawierzchni mineralno-bitumicznej gr. śr. 10 cm - most Suma	m2	8,50mx15,92m =	135,3 135,3
4	13,14,15		Rozbiórka nawierzchni mineralno-bitumicznej gr. śr. 4 cm (frezowanie) - dojazdy Suma	m2	8,60mx(7,78m+6,91m) =	126,3 126,3
5	13,14,15		Rozbiórka nawierzchni mineralno-bitumicznej gr. śr. 9 cm - dojazdy Suma	m2	2x8,50mx7,25m =	123,3 123,3
6	14,15		Rozbiórka nawierzchni z AL gr. 3 cm - chodniki Suma	m2	1,30mx(22,88m+23,30m) =	60,0 60,0
7	8,14,15		Rozbiórka górnej warstwy podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. śr. 15 cm - dojazdy Suma	m2	2x8,50mx6,60m =	112,2 112,2
8	8,14,15		Rozbiórka dolnej warstwy podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. śr. 20 cm - dojazdy Suma	m2	2x8,90mx6,45m =	114,8 114,8
9	14,15		Rozbiórka krawężników betonowych na moście	m	15,96m+15,88m =	31,8
10	3,14,15		Rozbiórka krawężników betonowych na dojazdach	m	13,75m+14,5m+13,5m+13,6m =	55,4
11	3,14,15		Rozbiórka chodników z płyt betonowych	m2	16,5m2+14,2m2+14,5m2 =	45,2
12	3,14,15		Rozbiórka chodników z kostki betonowej	m2		15,0
13	3,14,15		Rozbiórka obrzeży betonowych	m	11,0m+3x10,0m =	41,0
14	14		Rozbiórka ścieków skarpowych trapezowych	m	8,2m+9,0m =	17,2
15	14		Rozbiórka schodów skarpowych	m	2x4,0m =	8,0
16	14,15		Rozbiórka balustrad mostowych (typ P1)	m	22,88m+23,30m =	46,2
17	14,15		Rozbiórka przedłużeń balustrad mostowych	m		2,2
18	14		Rozbiórka umocnień stożków z dybli betonowych	m2	2x(3,2m+3,1m2) =	12,6

19	14		Rozbiórka umocnień stożków z betonu	m3	$(3,2m^2+3,1m^2+17,2m^2) \times 0,15m =$	3,5
20	14		Rozbiórka betonowego umocnienia skarp rzeki	m3	$2,4 \times 9,50m \times 0,15m =$	3,4
		<b>D.02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
		D.02.00.01	Roboty ziemne. Wymagania ogólne			
		D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
21	3,4		Poszerzenie korpusu ziemnego nasypu			
			- stożki		$3 \times 0,3m^3 + 9,2m^3 =$	10,1
			- zasypanie wykopów dla wzmocnienia skrzydeł		$4 \times 2,9m^3 =$	11,6
				m3		21,7
		<b>D.03.00.00</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>			
		D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
22	3,11		Regulacja wysokościowa studni wodościekowych	kpl.		4,0
23			Wykonanie studni połączeniowych (niewłazowych) PVC Ø 315 z osadnikiem (h = 1,70 m)			
			- wykop pod studnie połączeniowe (niewłazowe)	m3	$4 \times 2,9m^3 =$	11,6
			- rura karbowana l = 1,55 m	szt.		4,0
			- stożek betonowy	szt.		4,0
			- dennica	szt.		4,0
			- wkładka "in situ"	szt.		9,0
			- właz żeliwny na stożek kl. B125	szt.		4,0
			- zasypanie studni połączeniowych	m3	$11,6m^3 - 4 \times 0,1m^3 =$	11,2
			Suma	kpl.		4,0
24	3,11		Rurociąg spustowy HD-PE DN160			
			- wykop pod rurociąg	m3	$17,5m \times 0,5m \times 0,7m =$	6,1
			- montaż rurociągu	m	$5,79m + 2,75m + 2,91m + 6,09m =$	17,5
			- zasypanie rurociągu	m3	$6,1m^3 - 17,5m \times 0,03m^2 =$	5,6
				m		17,5
25	3,11		Wykonanie przykanalików z HD-PE DN160 mm			
			- wykop pod przykanaliki	m3	$0,5m \times 0,8m \times (2 \times 1,12m + 1,97m + 1,40m) =$	2,2
			- montaż przykanalików	m	$2 \times 1,12m + 1,97m + 10,30m =$	14,5
			- zasypanie przykanalików	m3	$2,2m^3 - 5,61m \times 0,03m^2 =$	2,0
				m		14,5
		<b>D.04.00.00</b>	<b>Podbudowy</b>			
		D.04.04.00	Podbudowa z kruszyw. Wymagania ogólne			
		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
26	3,8		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego wykonywana warstwami gr. 20 cm	m2	$2 \times 8,90m \times 3,81m \div 0,20m =$	339,1
		D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
27	3,8		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 15 cm	m2	$2 \times 8,60m \times 6,60m =$	113,5
		<b>D.05.03.00</b>	<b>Nawierzchnie twarde ulepszone</b>			
		D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
28	3,8		Warstwa wiążąca gr. 9 cm			
			- dojazdy		$2 \times 8,60m \times 7,25m =$	124,7
			Suma	m2		124,7
		D.05.03.12	Nawierzchnie z asfaltu twardolanego			
29	3,4		Warstwa ochronna - asfalt twardolany grubości 5 cm			
			- most		$8,06m \times 15,92m + 0,27m \times (4,92m + 5,0m) =$	131,0
			Suma	m2		131,0

30	3,4,13		Warstwa ścieralna - asfalt twardolany grubości 4 cm - most - dojazdy Suma	m2	(8,60m-2x0,27m) x15,92m = 8,60mx(44,01m-15,92m) =	128,3 241,6 369,9
31	3,4		Przeciwspadek 8% - asf. tward. gr. średnio 5 cm i szer. 27 cm na moście	m	4,92m+5,0m=	9,9
		<b>D.07.00.00</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
		D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe			
32	3		Bariery ochronne drogowe SP-06 - bariery SP-06/1 - bariery SP-06/2 Suma	m	3,0m+2x2,0m+5,0m= 2x8,0m+1,0m+22=	12,0 39,0 51,0
		D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
33	3		Balustrada ochronna chodnikowa	m	2,45m+1,0m =	3,5
			Oznakowanie i organizacja ruchu			
34	Warunki oznakowania robót drogowych		Oznakowanie i organizacja ruchu - sygnalizacja świetlna - oznakowanie poziome i pionowe - utrzymanie oznakowania i ruchu Suma	ryczałt		1,0
		<b>D.08.00.00</b>	<b>Elementy ulic</b>			
		D.08.01.01	Krawężnik na ławie betonowej			
35	3		Krawężnik betonowy 20 x30 cm na ławie z oporem na dojazdach	m	10,25m+10,09m+10,0m+11,0m =	41,3
36	3,7		Krawężnik kamienny 20 x30 cm na ławie na dojazdach	m	4x3,50m =	14,0
		D.08.02.02	Chodniki z kostek brukowych betonowych			
37	3		Nawierzchnia z kostki wibroprasowanej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	(10,25m+10,09m+10,0m+11,0m)x 1,50m =	62,0
		D.08.03.01	Obrzeże betonowe			
38	3		Obrzeże chodnikowe 30x8 cm na podsypce cem-piask.	m	10,25m+10,09m+10,0m+11,0m+ 4x1,5m =	47,3
		<b>M.11.00.00</b>	<b>Fundamentowanie</b>			
		M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty			
		M.11.01.01	Wykop w gruncie nieskalistym			
39	3,4,8		Wykop w gruncie kat. III - płyty przejściowe - ścianka oporowa umocnienia stożka - gabiony - wzmocnienie skrzydeł Suma	m3	2x8,90mx(5,66m2+0,48m2) = 6,60mx1,00mx0,30m = 0,35mx(9,50x15,35m+139,6m2) = 4x2,9m3 =	109,3 2,0 99,9 11,6 222,8
		M.11.01.04	Zasypanie wykopów gruntem z zagęszczeniem			
40	3,8		Wykonanie podsypki i zasypki piaskowej z zagęszczeniem do $I_s \geq 1,0$ - płyty przejściowe Suma	m3	2x1,65m2x8,90m =	29,4 29,4
		M.11.02.02	Ścianki szczelne stalowe			
41	3,8,10		Ścianki z kształtowników do pionowej obudowy wykopów (h = 3,0 m)	m		12,0

		<b>M.12.00.00</b>	<b>Zbrojenie</b>			
		M.12.01.00	Stal zbrojeniowa			
		M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN			
42	7,9,10,12		Zbrojenie podpór stalą klasy A-IIIIN - płyty przejściowe - podparcia płyt przejściowych - ścianka oporowa umocnienia stożka - wzmocnienie skrzydeł ze wspornikami chodnikowymi Suma	kg		3 116,0 835,0 131,0 2 708,0 6 790,0
43	6		Zbrojenie ustroju niosącego stalą klasy A-IIIIN - płyta wyrównawczo-spadkowa ze wspornikami Suma	kg		4 552,0 4 552,0
		<b>M.13.00.00</b>	<b>Beton</b>			
		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny			
		M.13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości do 60 cm			
44	12		Beton B25 - ścianka oporowa umocnienia stożka Suma	m3	6,60mx1,80mx0,30m =	3,6 3,6
45	9,10		Beton B30 - płyty przejściowe - podparcie płyt przejściowych Suma	m3		20,7 4,8 25,5
46	7		Beton B35 - wzmocnienie skrzydeł ze wspornikami chodnikowymi Suma	m3		16,8 16,8
		M.13.01.05	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości do 60 cm			
47	6		Beton B35 - płyta wyrównawczo-spadkowa ze wspornikami Suma	m3		33,0 33,0
		M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny			
		M.13.02.02	Beton niekonstrukcyjny bez deskowania			
48	3,8		Beton B15 - podbeton płyt przejściowych gr. 10cm Suma	m3	2x8,90mx3,70mx0,10m =	6,6 6,6
		M.13.06.00	Naprawa ubytków betonu zaprawą niskoskurczową			
		M.13.06.01	Naprawa ubytków betonu zaprawą niskoskurczową typu PCC			
49	3,4		Naprawy ubytków do głębokości 3 cm - spód płyty pomostu (5% pow.) - powierzchnie boczne płyty (5% pow.) - ściany czołowe przyczółków (5% pow.) Suma	m3	5%x9,50mx14,86mx0,03m = 5%x0,70mx(15,96m+15,88m)x0,03m = 5%x(9,50mx(1,84m+2,05m)+2x9,50mx0,30m)x0,03m =	0,212 0,033 0,064 0,309

		<b>M.15.00.00</b>	<b>Izolacje</b>			
		M.15.02.00	Izolacja gruba			
		M15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej			
50	3,4,8,9		Izolacja z papy termozgrzewalnej na primerze żywicznym - płyta pomostu - płyta pomostu (pow. czołowe) - podparcie płyt przejściowych - płyta przejściowa Suma	m2	$9,22\text{m} \times 15,92\text{m} = 146,8$ $2 \times 8,90\text{m} \times 0,55\text{m} = 9,8$ $2 \times 0,50\text{m} \times 8,60\text{m} = 8,6$ $2 \times 0,50\text{m} \times 8,60\text{m} = 8,6$	173,8
51	8,9		Izolacja z papy termozgrzewalnej - druga warstwa - płyta pomostu (pow. czołowe) - podparcie płyt przejściowych - płyta przejściowa Suma	m2	$2 \times 8,90\text{m} \times 0,55\text{m} = 9,8$ $2 \times 0,50\text{m} \times 8,60\text{m} = 8,6$ $2 \times 0,50\text{m} \times 8,60\text{m} = 8,6$	27,0
		M.15.02.05	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno			
52	3,8		Izolacja pozioma konstrukcji z betonu - płyty przejściowe (pow. górna) Suma	m2	$2 \times 3,50\text{m} \times 8,60\text{m} = 60,2$	60,2
53	3,4,7,8,1 2		Izolacja pionowa konstrukcji z betonu - płyta pomostu (pow. czołowe) - wzmocnienie skrzydeł ze wspornikami chodnikowymi (pow. czołowe)  - płyty przejściowe (pow. boczne) - ściany przyczółków (pow. czołowe) - poszerzenie korpusów przyczółków - skrzydła (pow. zewn.) - skrzydła (pow. wewn.) - ściany przyczółków (pow. tylna)  - ścianka oporowa umocnienia stożka Suma	m2	$2 \times 0,30\text{m} \times 0,30\text{m} = 0,2$ $4 \times 0,66\text{m}^2 = 2,6$  $2 \times 0,30\text{m} \times 16,6\text{m} = 10,0$ $2 \times 9,50\text{m} \times 0,40\text{m} = 7,6$ $4 \times 0,21\text{m}^2 = 0,8$ $4 \times 3,13\text{m}^2 = 12,5$ $3 \times 4,20\text{m}^2 + 4,40\text{m}^2 = 17,0$ $2 \times 8,60\text{m} \times 1,08\text{m} + 4 \times 0,22\text{m}^2 + 2 \times 0,30\text{m} \times 1,16\text{m} = 20,2$ $6,60\text{m} \times (1,00\text{m} + 1,80\text{m}) + 1,80\text{m} \times 0,30\text{m} = 19,0$	89,9
		M.15.02.06	Uszczelnienie nawierzchni			
54	3,4		Uszczelnienie masą zalewową 2x4 cm - nawierzchni chodnika - krawężnik Suma	m	$22,88\text{m} + 22,96\text{m} = 45,8$	45,8
55	3,4		Uszczelnienie masą zalewową 2x7 cm - nawierzchnia - koryta ściekowe / krawężnik- Suma	m	$15,88 + 15,96 + 4 \times 0,27\text{m} = 32,9$	32,9
56	3,7		Uszczelnienie szczeliny dylatacyjnej kitem trwaleplastycznym - poszerzenie korpusów przyczółków (szer. 2 cm) Suma	m	$4 \times (0,51\text{m} + 0,81) = 5,3$	5,3
		M.15.03.02	Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami			
57	3,4		Nawierzchnia żywiczna gr. 4 mm - chodniki Suma	m2	$1,68\text{m} \times (22,88\text{m} + 22,96\text{m}) = 77,0$	77,0
		<b>M.16.00.00</b>	<b>Odwodnienie</b>			
		M.16.01.01	Wpusty			
58	3,4		Wpusty mostowe krawężnikowe z odpływem skośnym	szt.		4,0

		M.16.01.02	Rury spustowe			
59	3,4,11		Rurociąg spustowy HD-PE DN160			
			- rury	m	7,8m+2x7,5m+7,7m =	30,5
			- kolana	szt.		4,0
			- kielichy	szt.		4,0
			- kielichy kompensacyjne	szt.		4,0
			- czyszczaki	szt.		4,0
			- podwieszenie rurociągu - punkty stałe	kpl.		8,0
			- podwieszenie rurociągu - punkty przesuwne	kpl.		16,0
			Suma	m		30,5
		M.16.01.06	Ścieki przykrawężnikowe prefabrykowane			
60	3,4		Ściek z prefabrykatów polimerobetonowych	m	2x10,96m =	21,9
		M.18.00.00	Dylatacje			
		M.18.01.01	Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne			
61	3,4		Przekrycie dylatacyjne 50/30x10 cm (jezdni)	m	2x8,6m =	17,2
62	3,4		Przekrycie dylatacyjne 30x5 cm (chodnik)	m	4x1,88m =	7,5
		M.19.00.00	Elementy zabezpieczające			
		M.19.01.01	Krawężnik mostowy			
63	3,4		Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm na zaprawie niskoskurczowej			
			- płyta mostu	m	15,88m+15,96m-4x0,50m =	29,8
						29,8
		M.19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych			
64	3,4		Bariery ochronne SP-06			
			- bariery SP-06/1		2x19,0m =	38,0
			- bariery SP-06/1,33		4x1,33m =	5,3
			Suma	m		43,3
		M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych			
65	3,4		Balustrada mostowa typu P-1	m	22,48m+22,56m =	45,0
		M.20.00.00	Inne roboty mostowe			
		M.20.01.00	Roboty różne			
		M.20.01.05	Umocnienie skarp i stożków			
		M.20.01.03	Drenaż za przyczółkami			
66	3,8		Wykonanie drenażu z rur perforowanych PCV $\phi$ 113			
			- zakończenie płyt przejściowych		2x13,30m =	26,6
			Suma	m		26,6
67	3,4		Umocnienie stożków kostką betonową wibroprasowaną gr. 8 cm na podsypce cem. - piask. gr. 10 cm	m2	3x3,3m2 =	9,9
68	3,4		Umocnienie stożków z betonu B25 (na mokro) grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m2	3,1m2+13,8m2 =	16,9
69	3,4		Umocnienie stożków dyblami betonowymi gr. 15 cm na podsypce cem. - piask. gr. 10 cm	m2	2x3,1m2 =	6,2

		M.20.01.08	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonu			
70	3,4,7,8,9		Czyszczenie konstrukcji betonowej - płyta pomostu (pow. górna pod zespolenie) - płyta pomostu (pow. górna) - płyta pomostu (pow. boczne) - płyta pomostu (pow. czołowe) - płyta pomostu (pow. spodnie) - wsporniki chodnikowe płyty (pow. boczne i spodnie) - wsporniki chodnikowe skrzydeł (pow. boczne i spodnie) - wzmocnienie skrzydeł ze wspornikami chodnikowymi (pow. czołowe)  - płyty przejściowe (pow. górna) - płyty przejściowe (pow. boczne) - podparcie płyt przejściowych (pow. poziome) - ściany przyczółków (pow. tylna) - przyczółki (pod zespolenie) - ściany przyczółków (pow. czołowe) - poszerzenie korpusów przyczółków - skrzydła (pow. zewn. pod zespolenie)  - wzmocnienia skrzydeł (pow. zewn.) - skrzydła (pow. wewn.) - ścianka oporowa umocnienia stożka  Suma	m2	9,50mx15,92m =  9,52mx15,92m = 0,82mx(15,96m+15,88m) = 2x8,90mx0,85m = 9,50mx14,86m = 1,88mx(15,88m+15,96m) =  1,56mx4x3,50m =  4x0,66m2 =  2x4,00x8,60m = 2x0,30mx16,60m = 2x0,50mx8,60m = 2x8,60mx1,08m+4x0,22m2+2x0,30mx1,16m = 2x(0,34m+0,24m+0,58m)x8,60m+4x0,06m2 = 9,50mx(1,84m+2,05m)+2x9,50mx0,30m = 4x0,96m2 = 4x7,03m2 =  4x7,50m2 = 3x4,20m2+4,40m2 = 6,60mx(1,00m+1,80m)+1,80mx0,30m =  Suma	151,2 151,6 26,1 15,1 141,2 59,9 21,8 2,6  68,8 10,0 8,6 20,2 20,2 42,7 3,8 28,1  30,0 17,0 19,0  837,9
		M.20.01.10	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonu powłoką			
71	3,4		Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonu powłoką bez zdolności pokrywania zarysowań - spód płyty pomostu - ściany czołowe przyczółków - poszerzenie korpusów przyczółków - wzmocnienie skrzydeł (pow. zewn.) Suma	m2	9,50mx14,86m = 9,50mx(1,84m+2,05m) = 4x0,78m2 = 4x4,79m2 =  Suma	141,2 37,0 3,1 19,2  200,5
72	3,4		Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonu powłoką z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań - płyta (pow. boczne)  - wsporniki chodnikowe płyty (pow. boczne i spodnie) - wsporniki chodnikowe skrzydeł (pow. boczne i spodnie) Suma	m2	0,70mx(15,96m+15,88m-4x0,51m) =  1,88mx(15,88m+15,96m)-4x0,51mx0,34m = 1,56mx4x3,50m =  Suma	20,9  59,2 21,8  101,9
		M.20.01.17	Osadzenie kotew w betonie			
73	6,7,8		Osadzenie kotew w betonie na żywicę - kotwy podparcia płyt przejściowych płyty Ø20, otwory Ø24 gł. 20,0 cm - kotwy podparcia płyt przejściowych płyty Ø12, otwory Ø16 gł. 25,0 cm - kotwy płyty wyrównawczo spadkowej Ø12, otwory Ø16 gł. 10,5 cm - kotwy płyty wyrównawczo spadkowej Ø16, otwory Ø20 gł. 20 cm			214,0 86,0 952,0 156,0
			- kotwy płyty wyrównawczo spadkowej Ø12, otwory Ø16 gł. 35cm - kotwy wzmocnienia skrzydeł Ø16, otworv Ø20 gł. 40 cm			158,0 48,0

			- kotwy wzmocnienia skrzydeł Ø16, otwory Ø20 gł. 45cm			20,0
			- kotwy wzmocnienia skrzydeł Ø16, otwory Ø20 gł. 25 cm			68,0
			- kotwy wzmocnienia skrzydeł Ø12, otwory Ø16 gł. 20 cm			208,0
			- kotwy wzmocnienia skrzydeł Ø16, otwory Ø20 gł. 60 cm			16,0
			- kotwy wzmocnienia skrzydeł Ø16, otwory Ø20 gł. 24cm			32,0
			Suma	szt.		1 958,0
		M.20.02.06	Drobne elementy drogowo-mostowe			
74	3,4		Ścieki skarpowe trapezowe (KPED 01.24)	m		10,4
75	3,4		Schody skarpowe wg KDM SCHO 1	m	1x4,0m =	4,0
76	3,4		Schody skarpowe betonowe ("na mokro") wg PT	m		4,7
77	3,4		Materace gabionowe gr. 23 cm na geowłókninie - skarpy i dno cieku		9,50x15,35m+139,6m2 =	285,4
			Suma	m2		285,4
78	3,4		Palisada z kołków Ø8-12 cm dł. 1,2 m	m	2x19,7m =	39,4
79	3,8		Folia PE gr. 0,5mm	m2	2x8,60mx3,50m =	60,2
80	7,8		Przekładka ze styropianu gr. 2 cm - płyty przejściowe - wzmocnienie skrzydeł		2x8,60mx0,30m = 4x0,51mx(0,70m+0,34m) =	5,2 2,1
				m2		7,3
81		D.07.01.01	Malowanie linii środkowej ciągłej na obiekcie i dojazdach	m2	0,24x30=7,2	7,20
82		D.07.01.01	Malowanie linii krawędziowej ciągłej na obiekcie i dojazdach	m2	0,24x2x630=302,4	302,40