URZĄD GMINY DESZCZNO
Ul. Lubuska 90
66-446 Deszczno
tel. (095) 72-87-661
email:gmina@deszczno.pl

Deszczno 09.11.2026 r.

BRG.0003.10.2026

Paulina Wosicka
Radny Gminy Deszczno

Odpowiadając na interpelację z dnia 26 października 2026 r., dotyczącą budowy drogi dla pieszych wraz z posadowieniem wiaty przystankowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1282F, informuję, że kwestia realizacji przedmiotowego zakresu robót była wielokrotnie poruszana podczas spotkań z Wykonawcą inwestycji obejmującej przebudowę ww. drogi, realizowanej w formule „zaprojektuj i wybuduj", a także z Dyrektorem Wydziału Dróg Powiatowych. Pomimo deklarowanej przez Gminę gotowości do pokrycia dodatkowych kosztów związanych z realizacją tego zadania, nie uzyskano inicjatywy ze strony zarządcy drogi ani Wykonawcy w zakresie uwzględnienia budowy chodnika i peronów przystankowych w ramach prowadzonej inwestycji.

Jednocześnie wskazuję, że zgodnie z art. 20f ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych budowa wiat przystankowych lub innych urządzeń służących do obsługi podróżnych należy do zadań własnych gminy, przy czym ich lokalizacja w pasie drogowym drogi powiatowej wymaga zgody zarządcy tej drogi.

W celu określenia orientacyjnego zakresu rzeczowego i finansowego przedsięwzięcia sporządzono wstępny plan sytuacyjny oraz kosztorys. Przyjęta geometria chodnika wynika z konieczności zachowania wymaganych warunków widoczności, określonych w przepisach rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych, z uwzględnieniem Wzorców i Standardów rekomendowanych przez ministra właściwego do spraw transportu WR-D-22-1 oraz WR-D-41-4. Zaproponowane rozwiązanie ogranicza zakres powierzchni przeznaczonej pod nawierzchnię z kostki brukowej do niezbędnego minimum.

Zgodnie ze sporządzonym kosztorysem szacunkowy koszt wykonania robót wynosi około 317 tys. zł. Kwota ta nie obejmuje kosztów opracowania dokumentacji projektowej i została oszacowana przy założeniu, że realizacja inwestycji będzie możliwa w granicach

URZĄD GMINY DESZCZNO
Ul. Lubuska 90
66-446 Deszczno
tel. (095) 72-87-661
email:gmina@deszczno.pl

istniejącego pasa drogowego, bez konieczności wykonywania dodatkowych zabezpieczeń terenu w postaci murów oporowych.

Ponadto należy mieć na uwadze, że droga powiatowa nr 1282F jest obecnie objęta okresem gwarancyjnym. Realizacja dodatkowych robót w jej pasie drogowym będzie wiązała się z ingerencją w istniejącą infrastrukturę objętą gwarancją, co wymaga uprzedniego uzgodnienia z zarządcą drogi, w szczególności w zakresie wpływu tych robót na warunki udzielonej gwarancji.

Ostateczny zakres rzeczowy oraz rzeczywisty koszt realizacji zadania będą możliwe do określenia dopiero po opracowaniu kompletnej dokumentacji projektowej przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynieryjnej drogowej, uwzględniającej szczegółowe rozwiązania sytuacyjne, konstrukcyjne i techniczne.

W związku z powyższym informuję, że realizacja przedmiotowego zadania nie została ujęta w planach inwestycyjnych Gminy na bieżący ani przyszły rok budżetowy.

Z poważaniem,

Załączniki:
- orientacyjny kosztorys;
- wstępny plan sytuacyjny.

z up. WÓJTA
Aleksander Szperka
Zastępca Wójta Gminy

Osoba do kontaktu: Inspektor ds. inwestycji, drogownictwa i zamówień publicznych Paweł Szmajda, tel.: (095) 72-87-657, pawel.szmajda@deszczno.pl
Otrzymują:

1. Adresat;
2. A/a.

Przebudowa DP1282F w zakresie
budowy chodnika i peronów
przystankowych

KOSZTORYS

DATA OPRACOWANIA: 09.11.2026

Stawka roboczogodziny 50,40 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	7% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	69,8%R+69,8%S
Zysk [Z]	14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	257 599,21 zł
PODATEK VAT:	(23%) 59 247,82 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	316 847,03 zł

SŁOWNIE: trzysta szesnaście tysięcy osiemset czterdzieści siedem i 3/100 zł

WYKONAWCA:	INWESTOR:	Zatwierdził
Data opracowania	Data zatwierdzenia	Data zatwierdzenia
09.11.2026		

z up. WÓJTA
Paweł Szmajda
Inspektor ds. inwestycji, drogownictwa i zamówień publicznych

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II	m3		
		220	m3	220,000	
				RAZEM	**220,000**
2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		220	m3	220,000	
				RAZEM	**220,000**
3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	**420,000**
4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	**420,000**
5	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	**194,000**
6	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		199	m	199,000	
				RAZEM	**199,000**
7	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	**16,000**
8	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
9	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
10	KNR 2-31 0701-04 z.o.2.13. 9902-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	**45,000**
11	KNR 2-31 0706-07 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		16,84	m2	16,840	

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**16,840**

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II	m3	220,000	16,660			
		przedmiar = 220,000 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1902 r-g/m3 * 50,40 zł/r-g	r-g	41,8440	9,586	2 108,94		
		-- S --						
2*	11412	ładowarka kołowa 1.25 m3 0,0418 m-g/m3 * 169,35 zł/m-g	m-g	9,1960	7,079			1 557,34
Razem koszty bezpośrednie				**3 666,28**	**16,660**	**2 10 8,94**		**1 55 7,34**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**16,660**		**9,590**		**7,080**
Razem z narzutami				**7 096,89**	**32,260**	**4 08 2,32**		**3 01 4,57**
Cena jednostkowa				**32,26**		**18,560**		**13,700**
2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	220,000	63,050			
		przedmiar = 220,000 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0725 r-g/m3 * 50,40 zł/r-g	r-g	15,9500	3,654	803,88		
		-- M --						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 1,23 m3/m3 * 42,74 zł/m3	m3	270,6000	52,570		11 565,44	
		-- S --						
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433 m-g/m3 * 157,59 zł/m-g	m-g	9,5260	6,824			1 501,20
Razem koszty bezpośrednie				**13 870,52**	**63,050**	**803,88**	**11 565,44**	**1 50 1,20**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**63,050**		**3,650**	**52,570**	**6,820**
Razem z narzutami				**16 027,44**	**72,850**	**1 55 6,09**	**11 565,44**	**2 90 5,91**
Cena jednostkowa				**72,85**		**7,070**	**52,570**	**13,210**
3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2	420,000	37,580			
		przedmiar = 420,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0381 * 1,4*1,07 = 0,057074 r-g/m2 * 50,40 zł/r-g	r-g	23,9711	2,877	1 208,14		
		-- M --						
2*	1600614	tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+7*0,0212 = 0,3181 t/m2 * 74,63 zł/t	t	133,6020	23,740		9 970,72	
3*	1600600	miał kamienny 0,0143 t/m2 * 47,13 zł/t	t	6,0060	0,674		283,06	
4*	3930000	woda 0,008+7*0,001 = 0,015 m3/m2 * 7,14 zł/m3	m3	6,3000	0,107		44,98	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 10 298,76zł	%		0,123		51,49	
		-- S --						

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (0,0025+7*0,0002 = 0,0039) * 1,8 = 0,00702 m-g/m2 * 158,64 zł/m-g	m-g	2,9484	1,114			467,73
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t (0,0256+7*0,0013 = 0,0347) * 1,8 = 0,06246 m-g/m2 * 143,27 zł/m-g	m-g	26,2332	8,949			3 758,43
Razem koszty bezpośrednie				**15 784,55**	**37,580**	**1 208,14**	**10 350,25**	**4 226,16**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**37,580**		**2,880**	**24,640**	**10,060**
Razem z narzutami				**20 869,53**	**49,690**	**2 338,62**	**10 350,25**	**8 180,66**
Cena jednostkowa				**49,69**		**5,570**	**24,640**	**19,480**
4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	420,000	120,820			
		przedmiar = 420,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,2342 r-g/m2 * 50,40 zł/r-g	r-g	518,3640	62,204	26 125,55		
		-- M --						
2*	2222101	kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2 * 43,69 zł/m2	m2	430,5000	44,782		18 808,55	
3*	1601899	piasek 0,0788 m3/m2 * 48,29 zł/m3	m3	33,0960	3,805		1 598,21	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2 * 663,89 zł/t	t	4,9140	7,768		3 262,36	
5*	3930000	woda 0,026 m3/m2 * 7,14 zł/m3	m3	10,9200	0,186		77,97	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 23 747,09zł	%		0,283		118,74	
		-- S --						
7*	12551	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 50-100 kg 0,13 m-g/m2 * 11,15 zł/m-g	m-g	54,6000	1,450			608,79
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2 * 13,92 zł/m-g	m-g	10,5000	0,348			146,16
Razem koszty bezpośrednie				**50 746,33**	**120,820**	**26 125,55**	**23 865,83**	**754,95**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**120,820**		**62,200**	**56,820**	**1,800**
Razem z narzutami				**75 898,96**	**180,710**	**50 571,75**	**23 865,83**	**1 461,38**
Cena jednostkowa				**180,71**		**120,410**	**56,820**	**3,480**
5	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	194,000	61,150			
		przedmiar = 194,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,429 * 1,07 = 0,45903 r-g/m * 50,40 zł/r-g	r-g	89,0518	23,135	4 488,21		
		-- M --						
2*	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,0404 szt/m * 33,06 zł/szt	szt	201,8376	34,396		6 672,75	
3*	1601899	piasek 0,0127 m3/m * 48,29 zł/m3	m3	2,4638	0,613		118,98	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m * 715,50 zł/t	t	0,7566	2,790		541,35	

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3930000	woda 0,0042 m3/m * 7,14 zł/m3	m3	0,8148	0,030		5,82	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 7 338,90zł	%		0,189		36,69	
Razem koszty bezpośrednie				**11 863,80**	**61,150**	**4 488,21**	**7 375,59**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**61,150**		**23,140**	**38,020**	
Razem z narzutami				**16 063,51**	**82,800**	**8 687,92**	**7 375,59**	
Cena jednostkowa				**82,80**		**44,780**	**38,020**	
6	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo -piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m	199,000	36,720			
		przedmiar = 199,000 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,2771 * 1,07 = 0,296497 r-g/m * 50,40 zł/r-g	r-g	59,0029	14,943	2 973,75		
		-- M --						
2*	2223540	Obrzeże trawnikowe betonowe 8x30x100 cm - szare 1,0404 szt/m * 19,46 zł/szt	szt	207,0396	20,246		4 028,99	
3*	1601899	piasek 0,0055 m3/m * 48,29 zł/m3	m3	1,0945	0,266		52,85	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 715,50 zł/t	t	0,3184	1,145		227,82	
5*	3930000	woda 0,0014 m3/m * 7,14 zł/m3	m3	0,2786	0,010		1,99	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 4 311,65zł	%		0,108		21,56	
Razem koszty bezpośrednie				**7 306,96**	**36,720**	**2 973,75**	**4 333,21**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**36,720**		**14,940**	**21,770**	
Razem z narzutami				**10 089,56**	**50,700**	**5 756,35**	**4 333,21**	
Cena jednostkowa				**50,70**		**28,930**	**21,770**	
7	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	16,000	916,550			
		przedmiar = 16,000 m3 -- R --						
1*	999	robocizna 9,02 * 1,07 = 9,6514 r-g/m3 * 50,40 zł/r-g	r-g	154,4224	486,431	7 782,89		
		-- M --						
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3 * 1 189,78 zł/m3	m3	0,6400	47,591		761,46	
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3 * 48,29 zł/m3	m3	4,3200	13,038		208,61	
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3 * 7,14 zł/m3	m3	7,5200	3,356		53,69	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 % * 1 023,76zł	%		0,320		5,12	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3 * 351,74 zł/m3	m3	16,6400	365,810		5 852,95	
Razem koszty bezpośrednie				**14 664,72**	**916,550**	**7 782,89**	**6 881,83**	

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**916,550**		**486,430**	**430,110**	
Razem z narzutami				**21 947,33**	**1 371,710**	**15 065,50**	**6 881,83**	
Cena jednostkowa				**1 371,71**		**941,590**	**430,110**	
8	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	2,000	301,650			
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,7528 * 1,07 = 0,805496 r-g/szt. * 50,40 zł/r-g	r-g	1,6110	40,597	81,19		
		-- M --						
2*	1323701	słupki z rur stalowych 19,63 kg/szt. * 13,13 zł/kg	kg	39,2600	257,742		515,48	
3*	1690099	gruz 0,045 m3/szt. * 43,88 zł/m3	m3	0,0900	1,975		3,95	
4*	3930000	woda 0,005 m3/szt. * 7,14 zł/m3	m3	0,0100	0,036		0,07	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 519,50zł	%		1,299		2,60	
Razem koszty bezpośrednie				**603,29**	**301,650**	**81,19**	**522,10**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**301,650**		**40,600**	**261,050**	
Razem z narzutami				**679,26**	**339,630**	**157,16**	**522,10**	
Cena jednostkowa				**339,63**		**78,580**	**261,050**	
9	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	2,000	173,280			
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,0981 * 1,07 = 1,174967 r-g/szt. * 50,40 zł/r-g	r-g	2,3499	59,218	118,44		
		-- M --						
2*	1352899	tablice znaków drogowych 1 szt/szt. * 113,49 zł/szt	szt	2,0000	113,490		226,98	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 226,98zł	%		0,567		1,13	
Razem koszty bezpośrednie				**346,55**	**173,280**	**118,44**	**228,11**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**173,280**		**59,220**	**114,060**	
Razem z narzutami				**457,38**	**228,690**	**229,27**	**228,11**	
Cena jednostkowa				**228,69**		**114,640**	**114,060**	
10	KNR 2-31 0701-04 z.o.2.13. 9902-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m	45,000	1 869,060			
		przedmiar = 45,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,2341 * 1,07 = 1,320487 r-g/m * 50,40 zł/r-g	r-g	59,4219	66,553	2 994,86		
		-- M --						
2*	5022203	rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 4,4115 m/m * 14,66 zł/m	m	198,5175	64,673		2 910,27	
3*	5022304	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 23,452 m/m * 58,85 zł/m	m	1 055,3400	1 380,150		62 106,76	

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1323701	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 16,1458 m/m * 20,44 zł/m	m	726,5610	330,020		14 850,91	
5*	1690099	gruz 0,0349 m3/m * 43,88 zł/m3	m3	1,5705	1,531		68,91	
6*	1601899	piasek 0,0045 m3/m * 48,29 zł/m3	m3	0,2025	0,217		9,78	
7*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0017 t/m * 715,50 zł/t	t	0,0765	1,216		54,74	
8*	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0,071 dm3/m * 79,72 zł/dm3	dm3	3,1950	5,660		254,71	
9*	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała 0,066 dm3/m * 71,81 zł/dm3	dm3	2,9700	4,739		213,28	
10*	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona 0,066 dm3/m * 71,81 zł/dm3	dm3	2,9700	4,739		213,28	
11*	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,031 dm3/m * 18,56 zł/dm3	dm3	1,3950	0,575		25,89	
12*	3930000	woda 0,0018 m3/m * 7,14 zł/m3	m3	0,0810	0,013		0,58	
13*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 80 709,11zł	%		8,968		403,55	
Razem koszty bezpośrednie				**84 107,52**	**1 869,060**	**2 994,86**	**81 112,66**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**1 869,060**		**66,550**	**1 802,500**	
Razem z narzutami				**86 909,87**	**1 931,330**	**5 797,21**	**81 112,66**	
Cena jednostkowa				**1 931,33**		**128,830**	**1 802,500**	
11	KNR 2-31 0706-07 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 26-75 pojazdów na godzinę	m2	16,840	55,520			
		przedmiar = 16,840 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,735 * 1,07 = 0,78645 r-g/m2 * 50,40 zł/r-g	r-g	13,2438	39,637	667,49		
		-- M --						
2*	2389201	Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 0,9975 kg/m2 * 15,80 zł/kg	kg	16,7979	15,761		265,41	
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,00147 kg/m2 * 27,65 zł/kg	kg	0,0248	0,041		0,68	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 266,09zł	%		0,079		1,33	
Razem koszty bezpośrednie				**934,91**	**55,520**	**667,49**	**267,42**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**55,520**		**39,640**	**15,880**	
Razem z narzutami				**1 559,50**	**92,610**	**1 292,08**	**267,42**	
Cena jednostkowa				**92,61**		**76,730**	**15,880**	

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	**203 895,43**		49 353,34	146 502,44	8 039,65
Koszty pośrednie [Kp] 69, 8%R+69,8%S	**40 060,31**		34 448,63		5 611,68
RAZEM	**243 955,74**		83 801,97	146 502,44	13 651,33
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R)) +14%(S+Kp(S))	**13 643,47**		11 732,28		1 911,19
RAZEM	**257 599,21**		95 534,25	146 502,44	15 562,52
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S))	**59 247,82**				
RAZEM	**316 847,03**				

OGÓŁEM 316 847,03

Słownie: ***trzysta szesnaście tysięcy osiemset czterdzieści siedem i 3/100 zł***

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	49 353,34	146 502,44	8 039,65	40 060,31	13 643,47	**257 599,21**	81,30%
	VAT 23%							**59 247,82**	18,70%
	Kosztorys brutto							**316 847,03**	100,00%

Słownie: ***trzysta szesnaście tysięcy osiemset czterdzieści siedem i 3/100 zł***

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II	m3					
		przedmiar = 220,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1902 r-g/m3 * 50,40 zł/r-g	r-g	41,8440	9,586	2 108,94		
		-- S --						
2*		ładowarka kołowa 1.25 m3 0,0418 m-g/m3 * 169,35 zł/m-g	m-g	9,1960	7,079			1 557,34
Razem koszty bezpośrednie				**3 666,28**	**16,660**	**2 10 8,94**		**1 55 7,34**
Koszty pośrednie [Kp] 69,8%R+69,8%S				**2 559,06**	**11,630**	**1 47 2,04**		**1 08 7,02**
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))				**871,55**	**3,960**	**501,34**		**370,21**
Razem z narzutami				**7 096,89**	**32,260**	**4 08 2,32**		**3 01 4,57**
Cena jednostkowa				**32,26**		**18,560**		**13,700**
2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 220,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0725 r-g/m3 * 50,40 zł/r-g	r-g	15,9500	3,654	803,88		
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 1,23 m3/m3 * 42,74 zł/m3	m3	270,600 0	52,570		11 565,4 4	
		-- S --						
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433 m-g/m3 * 157,59 zł/m-g	m-g	9,5260	6,824			1 501,20
Razem koszty bezpośrednie				**13 870,52**	**63,050**	**803,88**	**11 565, 44**	**1 50 1,20**
Koszty pośrednie [Kp] 69,8%R+69,8%S				**1 608,95**	**7,310**	**561,11**		**1 04 7,84**
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))				**547,97**	**2,490**	**191,10**		**356,87**
Razem z narzutami				**16 027,44**	**72,850**	**1 55 6,09**	**11 565, 44**	**2 90 5,91**
Cena jednostkowa				**72,85**		**7,070**	**52,570**	**13,210**
3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę R*1,4*1,07; S*1,8	m2					
		przedmiar = 420,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0381 * 1,4*1,07 = 0,057074 r-g/m2 * 50,40 zł/r-g	r-g	23,9711	2,877	1 208,14		
		-- M --						
2*		tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+7*0,0212 = 0,3181 t/m2 * 74,63 zł/t	t	133,602 0	23,740		9 970,72	
3*		miał kamienny 0,0143 t/m2 * 47,13 zł/t	t	6,0060	0,674		283,06	
4*		woda 0,008+7*0,001 = 0,015 m3/m2 * 7,14 zł/m3	m3	6,3000	0,107		44,98	

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 10 298,76zł	%		0,123		51,49	
		-- S --						
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (0,0025+7*0,0002 = 0,0039) * 1,8 = 0,00702 m-g/m2 * 158,64 zł/m-g	m-g	2,9484	1,114			467,73
7*		walec statyczny samojezdny 10 t (0,0256+7*0,0013 = 0,0347) * 1,8 = 0,06246 m-g/m2 * 143,27 zł/m-g	m-g	26,2332	8,949			3 758,43
Razem koszty bezpośrednie				**15 784,55**	**37,580**	**1 208,14**	**10 350,25**	**4 226,16**
Koszty pośrednie [Kp] 69,8%R+69,8%S				**3 793,14**	**9,030**	**843,28**		**2 949,86**
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))				**1 291,84**	**3,080**	**287,20**		**1 004,64**
Razem z narzutami				**20 869,53**	**49,690**	**2 338,62**	**10 350,25**	**8 180,66**
Cena jednostkowa				**49,69**		**5,570**	**24,640**	**19,480**
4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		przedmiar = 420,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2342 r-g/m2 * 50,40 zł/r-g	r-g	518,3640	62,204	26 125,55		
		-- M --						
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2 * 43,69 zł/m2	m2	430,5000	44,782		18 808,55	
3*		piasek 0,0788 m3/m2 * 48,29 zł/m3	m3	33,0960	3,805		1 598,21	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2 * 663,89 zł/t	t	4,9140	7,768		3 262,36	
5*		woda 0,026 m3/m2 * 7,14 zł/m3	m3	10,9200	0,186		77,97	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 23 747,09zł	%		0,283		118,74	
		-- S --						
7*		Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 50-100 kg 0,13 m-g/m2 * 11,15 zł/m-g	m-g	54,6000	1,450			608,79
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2 * 13,92 zł/m-g	m-g	10,5000	0,348			146,16
Razem koszty bezpośrednie				**50 746,33**	**120,820**	**26 125,55**	**23 865,83**	**754,95**
Koszty pośrednie [Kp] 69,8%R+69,8%S				**18 762,59**	**44,670**	**18 235,63**		**526,96**
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))				**6 390,04**	**15,210**	**6 210,57**		**179,47**
Razem z narzutami				**75 898,96**	**180,710**	**50 571,75**	**23 865,83**	**1 461,38**
Cena jednostkowa				**180,71**		**120,410**	**56,820**	**3,480**
5	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m					
		przedmiar = 194,000 m						
		-- R --						

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,429 * 1,07 = 0,45903 r-g/m * 50,40 zł/r-g	r-g	89,0518	23,135	4 488,21		
		-- M --						
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,0404 szt/m * 33,06 zł/szt	szt	201,8376	34,396		6 672,75	
3*		piasek 0,0127 m3/m * 48,29 zł/m3	m3	2,4638	0,613		118,98	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m * 715,50 zł/t	t	0,7566	2,790		541,35	
5*		woda 0,0042 m3/m * 7,14 zł/m3	m3	0,8148	0,030		5,82	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 7 338,90zł	%		0,189		36,69	
Razem koszty bezpośrednie				**11 863,80**	**61,150**	**4 488,21**	**7 375,59**	
Koszty pośrednie [Kp] 69,8%R+69,8%S				**3 132,77**	**16,150**	**3 132,77**		
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))				**1 066,94**	**5,500**	**1 066,94**		
Razem z narzutami				**16 063,51**	**82,800**	**8 687,92**	**7 375,59**	
Cena jednostkowa				**82,80**		**44,780**	**38,020**	
6	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m					
		przedmiar = 199,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2771 * 1,07 = 0,296497 r-g/m * 50,40 zł/r-g	r-g	59,0029	14,943	2 973,75		
		-- M --						
2*		Obrzeże trawnikowe betonowe 8x30x100 cm - szare 1,0404 szt/m * 19,46 zł/szt	szt	207,0396	20,246		4 028,99	
3*		piasek 0,0055 m3/m * 48,29 zł/m3	m3	1,0945	0,266		52,85	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 715,50 zł/t	t	0,3184	1,145		227,82	
5*		woda 0,0014 m3/m * 7,14 zł/m3	m3	0,2786	0,010		1,99	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 4 311,65zł	%		0,108		21,56	
Razem koszty bezpośrednie				**7 306,96**	**36,720**	**2 973,75**	**4 333,21**	
Koszty pośrednie [Kp] 69,8%R+69,8%S				**2 075,68**	**10,430**	**2 075,68**		
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))				**706,92**	**3,550**	**706,92**		
Razem z narzutami				**10 089,56**	**50,700**	**5 756,35**	**4 333,21**	
Cena jednostkowa				**50,70**		**28,930**	**21,770**	
7	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m3					
		przedmiar = 16,000 m3						
		-- R --						

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9,02 * 1,07 = 9,6514 r-g/m3 * 50,40 zł/r-g	r-g	154,4224	486,431	7 782,89		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3 * 1 189,78 zł/m3	m3	0,6400	47,591		761,46	
3*		piasek 0,27 m3/m3 * 48,29 zł/m3	m3	4,3200	13,038		208,61	
4*		woda 0,47 m3/m3 * 7,14 zł/m3	m3	7,5200	3,356		53,69	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 % * 1 023,76zł	%		0,320		5,12	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3 * 351,74 zł/m3	m3	16,6400	365,810		5 852,95	
Razem koszty bezpośrednie				**14 664,72**	**916,550**	**7 782,89**	**6 881,83**	
Koszty pośrednie [Kp] 69,8%R+69,8%S				**5 432,46**	**339,530**	**5 432,46**		
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))				**1 850,15**	**115,630**	**1 850,15**		
Razem z narzutami				**21 947,33**	**1 371,710**	**15 065,50**	**6 881,83**	
Cena jednostkowa				**1 371,71**		**941,590**	**430,110**	
8	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7528 * 1,07 = 0,805496 r-g/szt. * 50,40 zł/r-g	r-g	1,6110	40,597	81,19		
		-- M --						
2*		słupki z rur stalowych 19,63 kg/szt. * 13,13 zł/kg	kg	39,2600	257,742		515,48	
3*		gruz 0,045 m3/szt. * 43,88 zł/m3	m3	0,0900	1,975		3,95	
4*		woda 0,005 m3/szt. * 7,14 zł/m3	m3	0,0100	0,036		0,07	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 519,50zł	%		1,299		2,60	
Razem koszty bezpośrednie				**603,29**	**301,650**	**81,19**	**522,10**	
Koszty pośrednie [Kp] 69,8%R+69,8%S				**56,67**	**28,340**	**56,67**		
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))				**19,30**	**9,650**	**19,30**		
Razem z narzutami				**679,26**	**339,630**	**157,16**	**522,10**	
Cena jednostkowa				**339,63**		**78,580**	**261,050**	
9	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,0981 * 1,07 = 1,174967 r-g/szt. * 50,40 zł/r-g	r-g	2,3499	59,218	118,44		
		-- M --						

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablice znaków drogowych 1 szt/szt. * 113,49 zł/szt	szt	2,0000	113,490		226,98	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 226,98zł	%		0,567		1,13	
Razem koszty bezpośrednie				**346,55**	**173,280**	**118,44**	**228,11**	
Koszty pośrednie [Kp] 69,8%R+69,8%S				**82,67**	**41,340**	**82,67**		
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))				**28,16**	**14,080**	**28,16**		
Razem z narzutami				**457,38**	**228,690**	**229,27**	**228,11**	
Cena jednostkowa				**228,69**		**114,640**	**114,060**	
10	KNR 2-31 0701-04 z.o.2.13. 9902-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m					
		przedmiar = 45,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2341 * 1,07 = 1,320487 r-g/m * 50,40 zł/r-g	r-g	59,4219	66,553	2 994,86		
		-- M --						
2*		rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 4,4115 m/m * 14,66 zł/m	m	198,5175	64,673		2 910,27	
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 23,452 m/m * 58,85 zł/m	m	1 055,3400	1 380,150		62 106,76	
4*		słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 16,1458 m/m * 20,44 zł/m	m	726,5610	330,020		14 850,91	
5*		gruz 0,0349 m3/m * 43,88 zł/m3	m3	1,5705	1,531		68,91	
6*		piasek 0,0045 m3/m * 48,29 zł/m3	m3	0,2025	0,217		9,78	
7*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0017 t/m * 715,50 zł/t	t	0,0765	1,216		54,74	
8*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0,071 dm3/m * 79,72 zł/dm3	dm3	3,1950	5,660		254,71	
9*		farba olejna nawierzchniowa biała 0,066 dm3/m * 71,81 zł/dm3	dm3	2,9700	4,739		213,28	
10*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0,066 dm3/m * 71,81 zł/dm3	dm3	2,9700	4,739		213,28	
11*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,031 dm3/m * 18,56 zł/dm3	dm3	1,3950	0,575		25,89	
12*		woda 0,0018 m3/m * 7,14 zł/m3	m3	0,0810	0,013		0,58	
13*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 80 709,11zł	%		8,968		403,55	
Razem koszty bezpośrednie				**84 107,52**	**1 869,060**	**2 994,86**	**81 112,66**	
Koszty pośrednie [Kp] 69,8%R+69,8%S				**2 090,41**	**46,450**	**2 090,41**		
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))				**711,94**	**15,820**	**711,94**		
Razem z narzutami				**86 909,87**	**1 931,330**	**5 797,21**	**81 112,66**	
Cena jednostkowa				**1 931,33**		**128,830**	**1 802,500**	

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-31 0706-07 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m2					
		przedmiar = 16,840 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,735 * 1,07 = 0,78645 r-g/m2 * 50,40 zł/r-g	r-g	13,2438	39,637	667,49		
		-- M --						
2*		Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 0,9975 kg/m2 * 15,80 zł/kg	kg	16,7979	15,761		265,41	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,00147 kg/m2 * 27,65 zł/kg	kg	0,0248	0,041		0,68	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 266,09zł	%		0,079		1,33	
Razem koszty bezpośrednie				**934,91**	**55,520**	**667,49**	**267,42**	
Koszty pośrednie [Kp] 69,8%R+69,8%S				**465,91**	**27,670**	**465,91**		
Zysk [Z] 14%(R+Kp(R))+14%(S+Kp(S))				**158,68**	**9,420**	**158,68**		
Razem z narzutami				**1 559,50**	**92,610**	**1 292,08**	**267,42**	
Cena jednostkowa				**92,61**		**76,730**	**15,880**	

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
Kosztorys	6
Tabela elementów scalonych	13
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	14
Spis treści	20

Norma STANDARD Wersja: 5.16.300.22 Nr seryjny: 11625 Użytkownik: Paweł Szmajda

z up. WÓJTA
Paweł Szmajda
Inspektor ds. inwestycji, drogownictwa
i zamówień publicznych

TRÓJKĄT WIDOCZNOŚCI
NA SKRZYŻOWANIU

080103_2.0009.113/6

080103_2.0009.113/5

i1

m1

j.bt.

j.gr.

j.mb.

w.