

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa obiektu: **Most nad rz. Zieloną w km 9+538 drogi 2827W
w miejscowości Wągradno gm. Prażmów**

Nazwa i adres Zamawiającego:
**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PIASECZNIE
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 9**

Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys:
TRANSMOST Sp. z o.o. ul. Wróbla 21, 02-736 Warszawa

Opracował: mgr inż. Stanisław Koroś

Imię i nazwisko

Podpis

Data opracowania: **Warszawa, 12.2009r.**

PRZEBUDOWA MOSTU NA RZECIE ZIELONEJ w m. Wągradno
KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6,00	7,00
—	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—	—	—
1	D.01.01.02	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	m	15		
—	D.01.02.03	Wyburzanie obiektów budowlanych:	—	—	—	—
2		Rozbiórka nawierzchni jezdni (nawierzchnia bitumiczna)	m2	33		
3		Rozbiórka izolacji	m2	33		
4		Demontaż stalowych elementów balustrady (430 kg)	m	26		
5		Wyburzanie konstrukcji żelbetowej istniejącego mostu	m3	16		
6		Wyburzanie konstrukcji stalowej istniejącego mostu	kg	1 808		
—	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	—	—	—	—
—	M.11.01.00.	Roboty ziemne pod fundamenty	—	—	—	—
—	M.11.01.01.	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym wraz z czasowym zabezpieczeniem	—	—	—	—
7		Wykop	m3	139		
8		Wbicie i uszczelnienie oraz wyciągnięcie brusek	m2	560		
9	M.11.01.04	Zasypanie wykopów oraz przestrzeni za przyczółkami wraz z zagęszczeniem	m3	214		
—	M.11.02.00.	Pale fundamentowe	—	—	—	—
10	M.11.02.01	Pale prefabrykowane pionowe o przekroju 40x40cm, L=14 m, 14 szt.	m	196		
11	M.11.03.06	Próbné obciążenie pala o założonej sile nacisku	szt.	1		
—	M.12.00.00	ZBROJENIE	—	—	—	—
—	M.12.01.00.	Stal zbrojeniowa	—	—	—	—
12	M.12.01.03.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN i A-III	kg	21 830		
—	M.13.00.00	BETON	—	—	—	—
—	M.13.01.00.	Beton konstrukcyjny	—	—	—	—
13	M.13.01.01.	Beton fundamentów w deskowaniu - podwalina umocnienia stożków nasypu B20	m3	6,2		
14	M.13.01.03.	Beton podpór w elementach o grub. < 60 cm - skrzydełka B35	m3	10,0		
15	M.13.01.04.	Beton podpór w elementach o grub. ≥ 60 cm - oczepy fundamentowe B35	m3	16,0		
16	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego w elementach o grub. < 60 cm - Płyta ustroju niosącego B35	m3	44,1		
17	M.13.01.07.	Beton zabudów chodnikowych - B30	m3	20,7		
18	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - B35	m3	30,4		

PRZEBUDOWA MOSTU NA RZECIE ZIELONEJ w m. Wągrodn
KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6,00	7,00
—	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny	—	—	—	—
19	M.13.02.01.	Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu - B15	m3	9,0		
20	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - B20	m3	12,0		
—	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	—	—	—	—
—	M.15.01.00.	Izolacja cienka	—	—	—	—
21	M.15.01.02.	Trzykrotne smarowanie betonu roztworem asfaltowym	m2	293		
—	M.15.02.00.	Izolacja gruba	—	—	—	—
22	M.15.02.03.	Izolacja z papy zgrzewalnej o grubości ≥ 0.5cm	m2	176		
—	M.15.03.00.	Nawierzchnie	—	—	—	—
23	M.15.03.01.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca gr. 5,0cm	m2	56,0		
24	M.15.03.02.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna gr. 4,0cm	m2	56,0		
25	M.15.04.01.	Nawierzchnia epoksydowo-poulietanowa gr min. 5mm	m2	72,0		
—	M.16.00.00	ODWODNIENIE	—	—	—	—
—	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji	—	—	—	—
26		Sączki odwadniające	szt.	6		
27		Dreny odwadniające	m	33		
—	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	—	—	—	—
—	M.17.01.01.	Łożyska elastomerowe	—	—	—	—
28		Łożysko wielokierunkowo - przesuwne nośności 1.0MN	szt.	14		
—	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	—	—	—	—
29	M.18.01.01.	Urządzenie dylatacyjne bitumiczne	m	13,2		
—	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	—	—	—	—
30	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny 18x20	m	36,8		
—	M.19.01.02	Bariery na obiektach mostowych	—	—	—	—
31		Bariera sztywne	m	28,0		
32		Odcinki początkowe i końcowe barier	m	32,0		
—	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych	—	—	—	—
33		Balustrada na obiekcie (1369 kg)	m	28,0		
—	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	—	—	—	—
—	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypu w rejonie obiektu	—	—	—	—
34		Umocnienie brukiem lub kostką betonową	m2	84,0		
35		Umocnienie przez darniowanie lub obsianie trawą	m2	40,0		

PRZEBUDOWA MOSTU NA RZECE ZIELONEJ w m. Wągrodnio
KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6,00	7,00
36		Obrzeża betonowe 0,06x0,2x0,75	m	21,0		
37	M.20.01.08.	Schody skarpowe z poręczą	m	9,6		
—	M.20.01.10.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	—	—	—	—
38		Powłoka bez zdolności do pokrywania zarysowań	m2	90		
39		Powłoka z minimalną zdolnością do pokrywania zarysowań	m2	44		
—	M.20.01.17.	Osadzenie kotew	—	—	—	—
40		Kotwy barier energochłonnych (kpl.)	szt.	28		
41		Kotwy balustrad (65,2 kg)	szt.	18		
—	M.20.10.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne na obiektach inżynierskich	—	—	—	—
42		Znaki wysokościowe na obiekcie	szt.	8		
43		Stały znak wysokościowy	szt.	2		
WARTOŚĆ NETTO						
PODATEK VAT - 22%						
OGÓŁEM WARTOŚĆ BRUTTO						

PRZEBUDOWA MOSTU NA RZECIE ZIELONEJ w m. Wągorzno
PRZEDMIAR.

Kod CPV					
Lp.	Podstawa wycień	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
45220000 Roboty inżynieryjne i budowlane					
—		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—
1	Rys. Nr 02,03	D.01.01.02	Wytyczenie obiektu inżynierskiego	km	0,015
2	Rys. Nr 01	D.01.02.03	Wyburzanie obiektów budowlanych: Rozbiórka nawierzchni jezdni (nawierzchnia bitumiczna) Rozbiórka izolacji Demontaż stalowych elementów balustrady (Długość balustrady L=2x13 m) Wyburzanie konstrukcji żelbetowej istniejącego mostu W tym: Płyta pomostu = 5,7 Podpory skrajne (przyczółki) ze skrzydlami = 10,3 Wyburzanie konstrukcji stalowej istniejącego mostu	m2 m2 kg m3 m3 m3 kg	33 33 430 16 1 808
—		M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	—	—
—		M.11.01.00.	Roboty ziemne pod fundamenty	—	—
3	Rys. Nr 01	M.11.01.01.	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym wraz z czasowym zabezpieczeniem Wykopy pod fundamenty W tym: Wykopy (rozbiórka) części istniejących nasypów Podpora Nr 1 = 63 Podpora Nr 2 = 63 Wykopy (rozbiórka) części istniejących stożków Podpora Nr 1 = 7 Podpora Nr 2 = 7 Wbicie i uszczelnienie oraz wyciągnięcie brusów ścianki szczelnej długości 8.0m 2x35= 70 Uwagi: Założono umocnienie wykopów brusami stalowymi długości 8.0m.	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m	139
4	Rys. Nr 02,03	M.11.01.04	Zasypanie wykopów oraz przestrzeni za przyczółkami wraz z zagęszczeniem W tym: Zasypanie wykopów i przestrzeni za przyczółkami po wykonaniu oczepów i płyty do poziomu terenu gruntem z wykopu i z dowozu Podpora Nr 1= 65 Podpora Nr 2 = 65 Wykonanie stożków i skarp Podpora Nr 1= 42 Podpora Nr 2 = 42	m3 m3 m3 m3 m3	214
—		M.11.02.00.	Pale fundamentowe	—	—
5	Rys. Nr 02,03	M.11.02.01	Pale prefabrykowane pionowe o przekroju 40x40cm Pale proste podpory Nr 1 L=14m (szt 7) Pale proste podpory Nr 2 L=14m (szt 7)	m m	98 98
6	Rys. Nr 02,03	M.11.02.06	Próbne obciążenie pala o założonej sile nacisku Uwagi: Próbne obciążenie dowolnego pala prostego. Ostateczną decyzję o przeprowadzeniu próbnego obciążenia pala podejmie Inspektor nadzoru w porozumieniu z Projektantem pod warunkiem, że jakość wykonania pala nie będzie budziła zastrzeżeń.	szt.	1

PRZEBUDOWA MOSTU NA RZECIE ZIELONEJ w m. Wągorzno
PRZEDMIAR.

Lp.	Podstawa wycień	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
—	—	M.12.00.00	ZBROJENIE	—	—
—	—	M.12.01.00.	Stal zbrojeniowa	—	—
7	Rys. Nr 07	M.12.01.03.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN i A-III	kg	21 830
	Rys. Nr 09		Zbrojenie oczepów pali $(\phi 12 + \phi 16 + \phi 25) \times 2 = (495 + 100 + 527) \times 2 =$ 2244	kg	
	Rys. Nr 10		Zbrojenie skrzydeł $(\phi 12 + \phi 14 + \phi 16 + \phi 25) \times 4 = (9 + 24 + 224 + 228) \times 4 =$ 1940	kg	
	Rys. Nr 08		Zbrojenie płyt przejściowych $(\phi 10 + \phi 14 + \phi 20) \times 2 = (39 + 907 + 1502) \times 2 =$ 4896	kg	
	Rys. Nr 11		Zbrojenie płyty ustroju niosącego wraz ze wspornikami $\phi 12 + \phi 16 + \phi 25 = 1876 + 3591 + 5292 =$ 10759	kg	
	Rys. Nr 12		Zbrojenie zabudowy chodnikowej lewej $\phi 10 + \phi 12 + \phi 14 = 335 + 401 + 17 =$ 753	kg	
			Zbrojenie zabudowy chodnikowej prawej $\phi 10 + \phi 12 + \phi 14 = 547 + 674 + 17 =$ 1238	kg	
		Uwagi:	W zestawieniach pretów zbrojeniowych nie uwzględniono długości "na zakład"		
—	—	M.13.00.00	BETON	—	—
—	—	M.13.01.00.	Beton konstrukcyjny	—	—
8	Rys. Nr 02,03	M.13.01.01.	Beton fundamentów w deskowaniu	m3	6,2
		W tym:	Podwalina umocnienia stożków nasypu B20		
			Podwalina północna Podpory Nr 1 = 1,6	m3	
			Podwalina południowa Podpory Nr 1 = 1,6	m3	
			Podwalina północna Podpory Nr 2 = 1,6	m3	
			Podwalina południowa Podpory Nr 2 = 1,6	m3	
		Uwagi:	Podwalina umocnienia stożków zbrojona poniżej minimum zbrojenia		
9	Rys. Nr 09	M.13.01.03.	Beton podpór w elementach o grub. < 60 cm	m3	10,0
		W tym:	Skrzydółka - B35 $4 \times 2,5 =$ 10,0		
		Uwagi:	Powierzchnia deskowania skrzydełek $4 \times 11,5 =$ 46,0	m2	
10	Rys. Nr 07	M.13.01.04.	Beton podpór w elementach o grub. $\geq$ 60 cm	m3	16,0
		W tym:	Oczepy fundamentowe - B35		
			Podpora Nr 1 = 8,0	m3	
			Podpora Nr 2 = 8,0	m3	
		Uwagi:	Powierzchnia deskowania oczepów fundamentowych:		
			Podpora Nr 1 = 32,6	m2	
			Podpora Nr 2 = 32,6	m2	
11	Rys. Nr 08	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego w elementach o grub. < 60 cm - B35	m3	44,1
		W tym:	Płyta ustroju niosącego = 44,1	m3	
		Uwagi:	Powierzchnia deskowania płyty ustroju niosącego 99,0	m2	
12	Rys. Nr 11 Rys. Nr 12	M.13.01.07.	Beton zabudów chodnikowych - B30	m3	20,7
		W tym:	Zabudowa chodnikowa lewa 7,7	m3	
			Zabudowa chodnikowa prawa 13,0	m3	
13	Rys. Nr 10	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - B35	m3	30,4
		W tym:	Płyta przejściowa podpory Nr 1 = 15,2	m3	
			Płyta przejściowa podpory Nr 2 = 15,2	m3	
		Uwagi:	Powierzchnia deskowania płyty przejściowej podpory Nr 1 17,5	m2	
			Powierzchnia deskowania płyty przejściowej podpory Nr 2 17,5	m2	

Lp.	Podstawa wyliczeń	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka		
				Nazwa	Ilość	
1	2	3	4	5	6	
—		M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny	—	—	
14	Rys.Nr 10	M.13.02.01. W tym:	Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu	m3	9,0	
			Pod płytami przejściowymi grubości 0,1m - B15=			
	Podpora Nr 1 =	3,5	m3			
	Podpora Nr 2 =	3,5	m3			
	Rys.Nr 07	Pod oczepami fundamenowymi grubości 0,1m - B15=				
		Podpora Nr 1 =	1,0	m3		
	Podpora Nr 2 =	1,0	m3			
		Uwagi:	Powierzchnia deskowania chudego bet. oczepu podpory Nr 1=	2,0	m2	
			Powierzchnia deskowania chudego bet. oczepu podpory Nr 2=	2,0	m2	
15	Rys. Nr 11,12	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	m3	12,0	
	Rys.Nr 11,12	W tym:	Beton pod zabudową chodnikową w obrębie przyczółka Nr 1 - B20=	6,0		m3
			Beton pod zabudową chodnikową w obrębie przyczółka Nr 2 - B20=	6,0		m3
			Uwagi:	Beton "korków" z pominięciem ilości wynikającej z istnienia pali		
—		M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
—		M.15.01.00.	Izolacja cienka	—	—	
16	Rys. Nr 07	M.15.01.02. W tym:	Trzykrotne smarowanie betonu roztworem asfaltowym	m2	293	
			Wsporniki płyty ustroju nośnego (za podporą)			
	Powierzchnie poziome podpór Nr 1 i Nr 2	5.7+5.7= 11,4	m2			
	Powierzchnie pionowe podpór Nr 1 i Nr 2	41.2+41.2= 82,4	m2			
	Rys. Nr 05	Oczepy podpór (strona zewnętrzna)				
		Powierzchnie poziome podpór Nr 1 i Nr 2	5,2+5,2= 10,4	m2		
	Rys. Nr 06	Powierzchnie pionowe podpór Nr 1 i Nr 2	13.5+13.5= 27,0	m2		
		Skrzydółka (pow.stykające z ziemią)				
	Rys. Nr 10	Powierzchnie poziome podpór Nr 1 i Nr 2	0+0= 0,0	m2		
		Powierzchnie pionowe podpór Nr 1 i Nr 2	11.1x4= 44,4	m2		
Płyty przejściowe						
			Powierzchnie poziome podpór Nr 1 i Nr 2	41.2+41.2= 82,4	m2	
			Powierzchnie pionowe podpór Nr 1 i Nr 2	17.5+17.5= 35,0	m2	
—		M.15.02.00.	Izolacja gruba	—	—	
17	Rys. Nr 06	M.15.02.03.	Izolacja z papy zgrzewalnej o grubości ≥ 0.5cm	m2	176	
		W tym:	Izolacja ustroju niosącego	128,0		m2
			Dodatkowa warstwa papy pod zabudowami chodnikowymi	47,7		m2
—		M.15.03.00.	Nawierzchnie	—	—	
18	Rys. Nr 02,03	M.15.03.01.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca gr. 5,0cm	m2	56.0	
19	Rys. Nr 02,03	M.15.03.02.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna gr.4,0cm	m2	56.0	
20	Rys. Nr 02,03	M.15.04.01.	Nawierzchnia epoksydowo-pouliretanowa gr min. 5mm	m2	72.0	
		Uwagi:	Powierzchnia nawierzchni epoksydowo-poliuretanowej pomniejszona o podstawy słupków barier			
—		M.16.00.00	ODWODNIENIE			
21	Rys. Nr 06	M.16.01.03. W tym:	Odwodnienie izolacji			
			Sączki odwadniające	szt.	6	
			Dreny odwadniające	m	33.0	
—		M.17.00.00	ŁOŻYSKA			
22	Rys. Nr 02,03	M.17.01.02.	Łożyska elastomerowe Łożysko wielokierunkowo - przesuwne nośności 1.0MN	szt.	14	

PRZEBUDOWA MOSTU NA RZECIE ZIELONEJ w m. Wągorzno
PRZEDMIAR.

Lp.	Podstawa wycień	Numer Specyfikacji	Opis i obliczenie ilości robót	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
—		M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
23	Rys. Nr 02,03	M.18.01.01.	Urządzenie dylatacyjne bitumiczne	m	13,2
		Uwagi:	Długość urządzeń dylatacyjnych: Długość w obrębie jezdni= 2x6.60m= 13,20	m	
—		M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
24	Rys. Nr 02,03	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny 18x20 2x18.4= 36,8	m	36,8
25	Rys. Nr 02,03	M.19.01.02	Bariery na obiektach mostowych		
		W tym:	Bariera sztywna	m	28.0
			Odcinki początkowe i końcowe barier	m	32.0
26	Rys. Nr 02,13	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych		
		W tym:	Balustrada na obiekcie	m	28.0
		Uwagi:	Masa stali kształtowej balustrady na obiekcie= 1369	kg	
			Powierzchnia zabezpieczenia antykorozyjnego balustrady= 38	m2	
—		M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
27	Rys. Nr 02,03	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypu w rejonie obiektu		
			Umocnienie brukiem lub kostką betonową	m2	84.0
			Umocnienie przez darniowanie lub obsianie trawą	m2	40.0
		Uwagi:	Obrzeża betonowe 0,06x0,2x0,75 28	szt.	
28	Rys.Nr 14	M.20.01.08.	Schody skarpowe	m	9,6
		W tym:	Schody północno-zachodnie 2,40	m	
			Schody południowo-zachodnie 2,40	m	
			Schody północno-wschodnie 2,40	m	
			Schody południowo-wschodnie 2,40	m	
		Uwagi:	Stopnie prefabrykowane 0,34x0,2x0,8 32	szt.	
		Obrzeża prefabrykowane 0,06x0,2x0,75 28	szt.		
		Poręcz schodów 23,2	m		
			Beton fundamentów 0,8	m3	
29	Rys. Nr 06	M.20.01.10.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m2	134
		W tym:	Powłoka bez zdolności do pokrywania zarysowań		
			Płyta ustroju niosącego 90,3	m2	
			Powłoka z minimalną zdolnością do pokrywania zarysowań		
		Podpora Nr 1 21,9	m2		
		Podpora Nr 2 21,9	m2		
30	Rys. Nr 02,03, 13	M.20.01.17.	Osadzenie kotew		
		W tym:	Kotwy barier energochłonnych (kpl.)	szt.	28
			Kotwy balustrad	szt.	18
		Uwagi:	Masa stali kotew balustrad=	kg	65.2
31	Rys. Nr 15	M.20.10.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne na obiektach inżynierskich		
		W tym:	Znaki wysokościowe na obiekcie	szt.	8
			Ustrój niosący		
			- w kapie chodnikowej pomostu 2x2= 4	szt.	
			Podpora Nr 1 2	szt.	
			Podpora Nr 2 2	szt.	
		Stały znak wysokościowy	szt.	2	