



Zamierzenie
budowlane: **MOST PRZEZ RZEKĘ TARCZYNKĘ (JN1 35004657) W CIĄGU
DROGI POWIATOWEJ NR 2855W UL. GRÓJECKA W
TARCZYNIE**

Adres obiektu
budowlanego: m. Tarczyn, gmina Tarczyn, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Nr działek: 850/1, 64/3, 335/1, 10, 770, 851, 326 obręb Tarczyn

Nazwa i adres
Inwestora: POWIAT PIASECZYŃSKI
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
ul. Kościuszki 9, 05-500 Piaseczno

Jednostka
projektowania: POMOST Warszawa Sp. z o.o.
ul. Marynarska 14, 02-674 Warszawa

Stadium: **PROJEKT WZMOCNIENIA MOSTU**

Branża: **MOSTOWA**

**WZMOCNIENIE MOSTU PRZEZ RZEKĘ TARCZYNKĘ
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2855W
UL. GRÓJECKA W TARCZYNIE, DO KLASY A**

PRZEDMIAR ROBÓT

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Funkcja	Specjalność /Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Krzysztof Grej	Projektant	konstrukcyjno - inżynieryjna / Wa 27/90	07.2014	
mgr inż. Jerzy Bąk	Sprawdzający	konstrukcyjno - inżynieryjna / Wa 38/90	07.2014	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

WZMOCNIENIE MOSTU PRZEZ RZEKĘ TARCZYNKĘ
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2855W UL. GRÓJECKA
W TARCZYNIE, DO KLASY A

Nazwa i kody CPV:

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Adres obiektu
budowlanego:

miejsowość Tarczyn, powiat piaseczyński, województwo
mazowieckie

Nazwa i adres
Zamawiającego:

POWIAT PIASECZYŃSKI
Zarząd Dróg Powiatowych
ul. Kościuszki 9, 05-500 Piaseczno

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY DROGOWE

**WZMOCNIENIE MOSTU PRZEZ RZEKĘ TARCZYNKĘ
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2855W UL. GRÓJECKA W TARCZYNIE,
DO KLASY A**

**WZMOCNIENIE MOSTU PRZEZ RZECĘ TARCZYNKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2855W
UL. GRÓJECKA W TARCZYNIE, DO KLASY A**

**PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY DROGOWE**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	D-M.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE			
1		Wykonanie, uzgodnienie i wprowadzenie projektu organizacji ruchu na czas budowy	1	obiekt	1,00
2		Utrzymanie i likwidacja oznakowania i czasowej organizacji ruchu	1	obiekt	1,00
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	D.01.01.00	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
3	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	40	m	40,00
4	D.01.01.02	Wyznaczenie obiektów inżynierskich	1	obiekt	1,00
	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg			
5	D.01.02.04.01	- rozbiórka nawierzchni bitumicznej - warstwa ścieralna grubości ok. 5 cm	8,0 x 7,0 x 2	m2	112,00
6	D.01.02.04.02	- rozbiórka nawierzchni bitumicznej - warstwa wiążąca grubości ok. 8 cm	8,0 x 4,0 x 2	m2	64,00
7	D.01.02.04.03	- rozbiórka podbudowy wraz z gruntem na płycie przejściowej grubości ok. 50 cm	8,0 x 2,0 x 2	m2	32,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY			
	D.04.00.00	Podbudowy			
8	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	8,0 x 7,0 x 2	m2	112,00
9	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm	8,0 x 2,0 x 2	m2	32,00
10	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grubości ok. 20 cm (wypełnienie na płycie przejściowej)	8,0 x 2,0 x 2	m2	32,00
11	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego grubości 10 cm	8,0 x 2,0 x 2	m2	32,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE			
	M.05.00.00	Nawierzchnie			
12	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - 8 cm warstwa wiążąca	8,0 x 4,0 x 2	m2	64,00
13	D.05.03.06	Nawierzchnia z SMA - 5 cm warstwa ścieralna	8,0 x 7,0 x 2	m2	112,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe			
14	D.06.02.01	Oczyszczenie chodników z roślinności	(2x13,0+10,0+5,5)x2,9+(5,2+2,8)x2,0	m2	137,00

**WZMOCNIENIE MOSTU PRZEZ RZECĘ TARCZYNKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2855W
UL. GRÓJECKA W TARCZYNIE, DO KLASY A**

**PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY DROGOWE**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		x	x
15		- wykonanie linii dzielącej P-4	30,0x0,24	m2	7,20
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		x	x
16		- odtworzenie wygrozdzenia U-12	1	szt	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

**WZMOCNIENIE MOSTU PRZEZ RZEKĘ TARCZYNKĘ
W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2855W UL. GRÓJECKA W TARCZYNIE,
DO KLASY A**

**WZMOCNIENIE MOSTU PRZEZ RZECĘ TARCZYŃKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2855W
UL. GRÓJECKA W TARCZYŃCE, DO KLASY A**

**PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY MOSTOWE**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	M.12.00.00	ZBROJENIE			
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa			
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN	x	x	x
1		- zbrojenie nadbetonu płyty pomostu	wg rys. M-06	kg	4 500,00
2		- zbrojenie kap chodnikowych	wg rys. M-11	kg	3 976,00
3		- zbrojenie uzupełniające	wg rys. M-08 i M-11	kg	107,00
4		- kotwy talerzowe wklejane	wg rys. M-11	szt	32,00
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny			
	M.13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x
5		- wykonanie nadbudowy ścianki zapleczonej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	0,07x0,4x14,08x2	m3	0,80
6		- wykonanie fundamentów pod słupki balustrad z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	12x0,086	m3	1,10
	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x
7		- wykonanie nadbetonu płyty ustroju nośnego z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	(0,06+0,125)/2x14,08x16,9	m3	22,00
	M.13.01.07.	Beton kap chodnikowych	x	x	x
8		- wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C30/37	wg rys. M-11	m3	31,00
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny			
9	M.13.02.01	Beton klasy < B25 w deskowaniu - B15 (C12/15)	4x2,5x3,9x0,1+12x0,012	m3	5,00
	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe			
	M.13.03.01	Prefabrykowane deski gzymsowe	x	x	x
10		- deski gzymsowe z polimerobetonu o wysokości 600 mm i grubości 40 mm	2x25	szt	50,00
	M.15.00.00	IZOLACJA I NAWIERZCHNIA			
	M.15.02.00	Izolacja gruba			
	M.15.02.03	Izolacje przeciwwodna z papy zgrzewalnej grubości ≥ 0,5 cm	x	x	x
11		- wykonanie izolacji termozgrzewalnej płyty pomostu wraz z zagruntowaniem	14,08x16,9+1,0x2x9,0	m2	256,00
12		- wykonanie drugiej warstwy izolacji termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	16,9x2x3,15	m2	107,00

**WZMOCNIENIE MOSTU PRZEZ RZECĘ TARCZYNKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2855W
UL. GRÓJECKA W TARCZYNIE, DO KLASY A**

**PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY MOSTOWE**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	M.15.03.00	Nawierzchnie bitumiczne			
13	M.15.03.02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca 5 cm	16,9x8,0	m2	135,20
14	M.15.03.03	Nawierzchnia z SMA warstwa ścierna 4 cm	16,9x8,0	m2	135,20
	M.15.04.00	Nawierzchnie żywiczne			
	M.15.04.01	Izolacja-nawierzchnia na powierzchniach betonowych obiektu mostowego	x	x	x
15		- wykonanie nawierzchni z żywicy grubości 5 mm na powierzchni górnej kap chodnikowych	24,75x2x(3,08-0,19)	m2	146,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE			
	M.16.01.00	Odwodnienie obiektów mostowych			
	M.16.01.01	Wpusty	x	x	x
16		- adaptacja wpustów mostowych (średnica odpływu 150 mm)	4	szt	4,00
	M.16.01.03	Odwodnienie izolacji płyty pomostu	x	x	x
17		- adaptacja sączków	2x5	szt	10,00
18		- drenaż podłużny i poprzeczny	wg rys. M-07	m	86,00
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA			
	M.17.01.00	Łożyska obiektów mostowych			
	M.17.01.02	Łożyska elastomerowe	x	x	x
19		- wielokierunkowe - N max char = 1800 kN	2x2	szt	4,00
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
	M.18.01.00	Urządzenia dylatacyjne obiektów mostowych			
	M.18.01.03	Dylatacje bitumiczne	x	x	x
20		- dylatacja D1 L=14,16 m; u = ± 10 mm	1x14,16	m	14,16
21		- dylatacja D2 L=14,16 m; u = ± 10 mm	1x14,16	m	14,16

**WZMOCNIENIE MOSTU PRZEZ RZEKĘ TARCZYNKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2855W
UL. GRÓJECKA W TARCZYNIE, DO KLASY A**

**PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY MOSTOWE**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE			
	M.19.01.00	Elementy zabezpieczające obiektów mostowych			
	M.19.01.01	Krawężnik kamienny	x	x	x
22		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z zaprawy niskoskurczowej	wg rys. M-11	m	51,00
23		- nawiercenie otworów ϕ 16 mm oraz osadzenie w krawężnikach prętów stalowych ϕ 14 mm l=50 cm na klej epoksydowy	2x51	szt	102,00
	M.19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych	x	x	x
23		- ustawienie barier ochronnych metalowych typu U14-a o parametrach N2/W4/B	2x24,75	m	49,50
24		- montaż zakotwień barier ochronnych szt. 50	2x25x4,3	kg	215,00
	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych	x	x	x
24		- balustrada stalowa szczeblinkowa na obiekcie (H=1,2 m) m=3330 kg	18x2,0x2	m	72,00
25		- montaż zakotwień balustrad szt. 38	19x2,9x2	kg	110,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE			
	M.20.01.00	Roboty różne			
	M.20.01.07	Próbne obciążenie	x	x	x
26		- wykonanie próbnego obciążenia statycznego	1	obiekt	1,00
	M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x	x
27		- powłoka wykończeniowa z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań na powierzchni dolnej płyty pomostu	16,9x9,0-0,125x(13x11,4+12x8,2)-0,1x1,3x50	m2	115,00
	M.20.01.14	Punkty pomiarowo - kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich	x	x	x
28		- stabilizacja punktów pomiarowych (reperów) w otoczeniu obiektu	1	szt	1,00
29		- osadzenie na obiekcie znaków pomiarowych	2x4+3x2	szt	14,00
	M.20.21.00	Roboty rozbiórkowe			
	M.20.21.01	Rozbórka konstrukcji betonowych i żelbetowych	x	x	x
30		- skuwanie powierzchni górnej płyty pomostu na głębokość ok. 3 cm	14,08x16,9	m2	238,00
31		- skuwanie powierzchni górnej ścianek zapleczych na głębokość ok. 3 cm	14,08x0,40x2	m2	11,50
32		- rozbiórka kap chodnikowych	2x25x2,84x(0,22+0,03)	m3	36,00
33		- rozbiórka desek gzymsowych	2x25	szt	50,00

**WZMOCNIENIE MOSTU PRZEZ RZEKĘ TARCZYNKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2855W
UL. GRÓJECKA W TARCZYNIE, DO KLASY A**

**PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY MOSTOWE**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	M.20.21.03	Rozbiórka nawierzchni	x	x	x
34		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej z izolacją w obrębie jezdni	16,9x8,0	m2	135,00
35		- rozbiórka nawierzchni z żywic na kapach chodnikowych	24,75x2x(3,08-0,19)	m2	146,00
	M.20.21.04	Rozbiórka krawężników	x	x	x
36		- rozbiórka krawężników mostowych kamiennych	2x25,5	m	51,00
	M.20.21.05	Rozbiórka wyposażenia i elementów bezpieczeństwa ruchu	x	x	x
37		- rozbiórka balustrady stalowej	18x2,0x2	m	72,00
38		- rozbiórka bariery ochronnej metalowej U14-a	2x24,75	m	49,50
39		- rozbiórka wygradzenia U-12	1	szt	1,00
40		- rozbiórka elementów wpustów - do adaptacji	4	szt	4,00
41		- rozbiórka elementów sączków - do adaptacji	2x5	szt	10,00
42		- rozbiórka dylatacji bitumicznych	2x14,16	m	28,32
43		- rozbiórka łożysk z podlewkami wraz z podniesiem konstrukcji na każdym przyczółku siłą 3000 kN	2x2	szt	4,00
	M 20.22.00	Roboty remontowe			
	M 20.22.01	Osadzenie kotew	x	x	x
44		- wiercenie otworów fi18 od góry pod kotwy wklejane z pręta fi 16 na powierzchni górnej płyty pomostu	35x2x55-4x4	szt.	3 834
45		- osadzenie kotew wklejanych z pręta fi 16 na powierzchni górnej płyty pomostu	35x2x55-4x4	szt.	3 834
46		- wiercenie otworów fi16 w pozycji sufitowej pod kotwy wklejane systemowe M12 na powierzchni dolnej płyty pomostu	48x13+32x12	szt.	1 008
47		- osadzenie kotew wklejanych systemowych M12 na powierzchni dolnej płyty pomostu	48x13+32x12	szt.	1 008
48		- wiercenie otworów fi 26 od góry przez całą grubość płyty żelbetowej średnio 83 cm	7x25x2-4x4	szt.	334
49		- osadzenie prętów fi 20 z końcówkami nagwintowanymi i nakrętkami w nawierconych otworach z wypełnieniem suspensją cementową	7x25x2-4x4	szt.	334

**WZMOCNIENIE MOSTU PRZEZ RZECĘ TARCZYNKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2855W
UL. GRÓJECKA W TARCZYNI, DO KLASY A**

**PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY MOSTOWE**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	M 20.22.04	Wzmocnienie płyty płaskownikami stalowymi	x	x	x
50		- wyparcie konstrukcji żelbetowej w środku rozpiętości siłą N=1500 kN	1	1	obiekt
51		- czyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowej do osadzenia płaskowników	16,2x9,0	m2	146,00
52		- montaż płaskowników przy użyciu zaprawy ekspansywnej i kotew M12	wg rys M-06	kg	3 872,00
53		- montaż płaskowników przy użyciu zaprawy ekspansywnej i prętów fi 20	wg rys. M-06	kg	750,00
54		- podbijanie płaskowników zaprawą ekspansywną	0,125x(13x11,4+12x8,2)+(19x1,3+4x1,1+2x0,9)x 0,1x2+0,1x0,1x167x2	m2	41,00
55		- zabezpieczenie antykorozyjne płaskowników powłokami malarskimi	(2x0,016+0,125)x(13x11,4+12x8,2)+(2x0,01+0,1) x2x25x1,3+0,016x0,125x2x25	m2	47,00