

MK – MOSTY

Krzysztof Mac
35 – 056 Rzeszów
ul. Długosza 6/21



NAZWA INWESTORA I JEGO ADRES	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W GRÓJCU Odrzywołek 8a 05– 622 Belsk Duży
NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO I NUMERY DZIAŁEK, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH PRZEZ RZECĘ KRUSZEWKA W MIEJSCOWOŚCI KRUSZEW W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1602W WILCZORUDA – MICHRÓW
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVIII
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	PRZEDMIAR ROBÓT KOSZTORYS OFERTOWY
NR EGZEMPLARZA	1
FAZA OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY

PRACOWNIA: **MK – MOSTY Krzysztof Mac**
ul. Długosza 6/21
35 – 959 Rzeszów

FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ SPECJ.	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Mac	207/87 konstrukcyjno – inżynierska w zakresie mostów		12.2016
SPRAWDZAJĄCY	inż. Józef Siry	WZDP/19/2001/upr122/72 specjalność drogi i mosty		12.2016

.....
(pieczęta Firmy)

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH PRZEZ RZEKĘ KRUSZEWKA W MIEJSCOWOŚCI KRUSZEW W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1602W WILCZORUDA - MICHRÓW

Ogółem wartość robót: zł (netto)

Słownie

Ogółem wartość robót: zł (brutto 23% VAT)

Słownie

Sporządził:

Upoważniony Przedstawiciel Firmy:

.....
(podpis i pieczęć)

.....
(podpis i pieczęć)

Data opracowania:

KOSZTORYS OFERTOWY

CZĘŚĆ ZBIORCZA

BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH PRZEZ RZEKĘ KRUSZEWKA W MIEJSCOWOŚCI KRUSZEW W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1602W WILCZORUDA - MICHRÓW

Część	Wyszczególnienie robót	Wartość w zł (netto)
WYMAGANIA OGÓLNE		
1	WYMAGANIA OGÓLNE	
ROBOTY DROGOWE		
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	INNE ROBOTY	
ROBOTY MOSTOWE		
4	FUNDAMENTY	
5	PODPORY BETONOWE	
6	USTROJE NOŚNE	
7	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	
8	HYDROIZOLACJA	
9	WYPOSAŻENIE	
10	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
11	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	
RAZEM		
VAT 23 %		
OGÓŁEM		

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH

PRZEZ RZEKĘ KRUSZEWA W MIEJSCOWOŚCI KRUSZEW W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1602W WILCZORUDA - MICHRÓW

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
WYMAGANIA OGÓLNE							
x	DM 00.00.00	00.	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x	x	x
1	DM 00.00.00	00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	ryczałt	----		
2	DM 00.00.00	00.	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	szt.	3,00		
3	DM 00.00.00	00.	Wprowadzenie organizacji ruchu i utrzymywanie oznakowania w czasie trwania robót (odzysk) wraz z zapewnieniem ruchu pieszych na czas realizacji robót	ryczałt	----		
4	DM 00.00.00	00.	Opracowanie projektu technologicznego częściowej rozbiórki istniejącego ustroju nośnego i adaptacji podpór	ryczałt	----		
5	DM 00.00.00	00.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zawierająca również komplet opracowań geodezyjnych związanych z odtworzeniem, lub w przypadku brak możliwości tej procedury, z	szt.	2,00		
RAZEM: WYMAGANIA OGÓLNE							
ROBOTY DROGOWE							
x	D 02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V	x	x	x	x
6	D 02.01.01	11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V	m3	70,00		
RAZEM: ROBOTY ZIEMNE							
x	D 10.00.00		INNE ROBOTY	x	x	x	x
7	D 10.03.01	21	Wykonanie podpory z płyt betonowych pełnych o wymiarach 15x100x200cm wraz z osadzeniem kotew w płytach	m2	12,00		
RAZEM: ROBOTY ZIEMNE							
ROBOTY MOSTOWE							
x	M 21.00.00		FUNDAMENTY	x	x	x	x
x	M 21.15.01		Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu	x	x		
8	M 21.15.01	11	Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu na nośny - wykonanie materaca o grubości 30 cm każdej warstwy z kruszywa łamanego otoczonego geokompozytem, z zabezpieczeniem wykopu w wodzie i pompowaniem wody	m3	6,00		
RAZEM: FUNDAMENTY							
x	M 22.51.00		PODPORY BETONOWE	x	x	x	x
x	M 22.51.20		LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONOWYCH PODPÓR ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE - SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKA	x	x	x	x
9	M 22.51.20	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przeseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad ładem	m2	2,10		
10	M 22.51.20	32	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przeseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad ładem	m2	4,90		
RAZEM: PODPORY BETONOWE							
x	M 23.00.00		USTROJE NOŚNE	x	x	x	x
x	M 23.05.01		USTRÓJ NOSNY STALOWY	x	x	x	x
11	M 23.05.01	31/74	Wytworzenie i montaż konstrukcji blachownicowej, ze stali Rr<400 MPa i rozp. przęsła do 20 m - nad wodą	t	5,07		
12	M 22.51.01	14	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych klejanych do dużych obciążeń dynamicznych. Kotwy o średnicy 25mm i o długości 500mm - nad wodą. Kotwy wspornika kładki dla pieszych. Minimalna nośność jednej kotwy 55 kN	szt.	8,00		
13	M 23.05.01	84	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej rusztu zestawem malarskim o grubości warstwy min. 200 mm.	m2	41,50		
x	M 23.51.20		LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE	x	x	x	x
14	M 23.51.20	33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przeseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad wodą	m2	2,40		
15	M 23.51.20	34	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przeseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą	m2	3,60		
RAZEM: USTROJE NOŚNE							
x	M 25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
x	M 25.01.13		PRZEKRYCIE DYLATACYJNE - "UCIĄGLENIE NAWIERZCHNI" PRZEZ WYPEŁNIENIE SZCZELINY MASĄ TRWALEPLASTYCZNĄ	x	x	x	x
16	M 25.01.13	51	Wykonanie przekrycia dylatacyjnego "uciągnięcie nawierzchni" poprzez wypełnienie szczeliny masą trwałoplastyczną	m	3,20		
RAZEM: URZĄDZENIA DYLATACYJNE							
x	M 27.00.00		HYDROIZOLACJA	x	x	x	x
x	M 27.01.00		IZOLACJE POWŁOKOWE	x	x	x	x

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
x	M 27.01.01		POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	x	x	x	x
17	M 27.01.01	51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2	6,00		
RAZEM: HYDROIZOLACJA							
x	M 28.00.00		WYPOSAŻENIE	x	x	x	x
x	M 28.01.01		BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	x	x	x	x
18	M 28.01.01	51	Montaż balustrady stalowej "szczelinowej" o wys. balustrady 1,10 m wraz z prowadnicą bariery	m	18,10		
19	M 28.01.01	71	Wytworzenie balustrady stalowej wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kg	930,00		
RAZEM: WYPOSAŻENIE							
x	M 29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x	x	x
x	M 29.03.00		ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYCZÓŁKÓW	x	x	x	x
x	M 29.15.01		UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKÓW	x	x	x	x
20	M 29.15.01	13	Wykonanie umocnień stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi ażurowymi płytami betonowymi o grubości min. 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej grubości 20cm	m2	30,00		
21	M 29.15.01	28	Wykonanie ławy betonowej dla umocnień stożków przyczółkowych z betonu klasy B25	m3	3,00		
RAZEM: ROBOTY PRZYOBIEKTOWE							
x	M 30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
x	M 30.05.00		NAWIERZCHNIA "CHODNIKÓW" OBIEKTÓW MOSTOWYCH	x	x	x	x
x	M 30.05.02		NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	x	x	x	x
22	M 30.05.02	53	Wykonanie zabezpieczenia blachy pomostu żywicy poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm	m2	13,65		
RAZEM: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE							
RAZEM: WYMAGANIA OGÓLNE+ROBOTY DROGOWE+ROBOTY MOSTOWE							
PODATEK VAT 23%							
RAZEM: WYMAGANIA OGÓLNE+ROBOTY DROGOWE+ROBOTY MOSTOWE z VAT							

PRZEDMIAR ROBOT

BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH PRZEZ RZEKĘ KRUSZEWKA W MIEJSCOWOŚCI KRUSZEW W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1602W WILCZORUDA - MICHRÓW

Sporządził:

.....
(podpis i pieczęć)

Data opracowania: grudzień 2016

PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH
PRZEZ RZEKĘ KRUSZEWKA W MIEJSCOWOŚCI KRUSZEW W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR
1602W WILCZORUDA - MICHRÓW

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
WYMAGANIA OGÓLNE					
x	DM 00.00.00	00.	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x
1	DM 00.00.00	00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	ryczałt	----
2	DM 00.00.00	00.	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	szt.	3,00
3	DM 00.00.00	00.	Wprowadzenie organizacji ruchu i utrzymywanie oznakowania w czasie trwania robót (odzysk) wraz z zapewnieniem ruchu pieszych na czas realizacji robót	ryczałt	----
4	DM 00.00.00	00.	Opracowanie projektu technologicznego częściowej rozbiórki istniejącego ustroju nośnego i adaptacji podpór	ryczałt	----
5	DM 00.00.00	00.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zawierająca również komplet opracowań geodezyjnych związanych z odtworzeniem, lub w przypadku brak możliwości tej procedury, z wyniesieniem granicy pasa drogowego w terenie i zastabilizowanie go granicznymi	szt.	2,00
ROBOTY DROGOWE					
x	D 02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V	x	x
6	D 02.01.01	11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V	m ³	70,00
			Wykopy - na przerzut. Roboty ziemne. Grunt do ponownego wbudowania w miejsce wykopów. Cena dotyczy przerzutu poprzecznego, rozbiórki i wbudowania lub transport urobku. Naddatek do wywozu i rozplantowania przez Wykonawcę w miejscu wskazanym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru		
			5x2x3,5x2	m ³	70,00
x	D 10.00.00		INNE ROBOTY	x	x
7	D 10.03.01	21	Wykonanie podpory z płyt betonowych pełnych o wymiarach 15x100x200cm wraz z osadzeniem kotew w płytach	m ²	12,00
			Wykonanie podpory z płyt żelbetonowych, drogowych, o wymiarach 15x100x200 cm. Płyty układane w 3 warstwach. Zamki wypełnione betonem ze zbrojeniem pionowym prętami o średnicy min. 16 mm		
			1x2x3x2	m ²	12,00
			Wywiercenie i osadzenie w płytach drogowych kotew łóżyk stalowych na kleju z żywic iniekcyjnych. Kotwa o średnicy min. 20 mm. Kotwienie przez grubość jednej płyty, tj. min. 15 cm.		
			4x4	szt.	16,00
ROBOTY MOSTOWE					
x	M 21.00.00		FUNDAMENTY	x	x
x	M 21.15.01		Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu	x	x
8	M 21.15.01	11	Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu na nośny - wykonanie materaca o grubości 30 cm każdej warstwy z kruszywa łamanego otoczonego	m ³	6,00
			Wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu na nośny: fundament z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 30 cm każdej warstwy, otoczonego matercem z geokompozytu: geowłókniną o masie min. 500g/m2. Zabezpieczenie wykopu przed napływem wody i pompowanie wody.		
			2,5x2x0,6x2	m ³	6,00
			powierzchnia geowłókniny		
			8x2x2x2,5	m ²	80,00
x	M 22.51.00		PODPORY BETONOWE	x	x
x	M 22.51.20		LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONOWYCH PODPÓR ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE - SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKA	x	x
9	M 22.51.20	31	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przeseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad ładem	m ²	2,10
			Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przeseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad ładem Założono 30% powierzchni do naprawy		
			3,5x2x0,3	m ²	2,10

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
10	M 22.51.20	32	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad ładem	m ²	4,90
			Wykonanie naprawy pionowych powierzchni przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad ładem. Założono 70% powierzchni do naprawy. Średnia głębokość naprawy: 5 cm		
			3,5x2x0,7	m ²	4,90
x	M 23.00.00		USTROJE NOŚNE	x	x
x	M 23.05.01		USTRÓJ NOSNY STALOWY	x	x
11	M 23.05.01	31/74	Wytworzenie i montaż konstrukcji blachownicowej, ze stali Rr<400 MPa i rozp. przęsła do 20 m - nad wodą	t	5,07
			Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej ustroju nośnego. Obmiar wg tab. "Zestawienie stali dla konstrukcji stalowej rusztu". Pozycja zawiera koszt śrub i kotew stalowych mocujących wspornik do konstrukcji płyty		
			5068,82/1000	t	5,07
12	M 22.51.01	14	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych wklejanych do dużych obciążeń dynamicznych. Kotwy o średnicy 25mm i o długości 500mm - nad wodą. Kotwy	szt.	8,00
			Wywiercenie otworów Ø28mm L=52cm i osadzenie kotew Ø25mm na głębokości L=50cm na kleju z żywic epoksydowych. Pozycja wiercenia pozioma. Zamiennie dopuszcza się wykonanie zakotwienia innymi kotwami na żywicy, dobierając je dla nośności 1 kotwy min. 90 kN po akceptacji projektanta		
			2x4	szt.	8,00
13	M 23.05.01	84	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej rusztu zestawem malarskim o grubości warstwy min. 200 µm.	m ²	41,50
			Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego rusztu stalowego mostu o grubości powłok min. 200 µm. Obmiar wg tab. "Zestawienie stali dla konstrukcji stalowej rusztu". Przygotowanie konstrukcji stalowej poprzez oczyszczenie do stopnia czystości SA 2 1/2		
			powłoka gruntująca z kopolimerowej farby epoksydowej, dwuskładnikowej, pigmentowanej pyłem cynkowym, utwardzana poliaminoamidem o grubości min. 40 µm		
			powłoka międzywarstwowa z kopolimerowej farby epoksydowej, pigmentowanej płatkowym tlenkiem żelaza i aluminium, dwuskładnikowej, utwardzana poliaminoamidem o grubości min. 80 µm		
			powłoka nawierzchniowa z kopolimerowej farby poliuretanowej, dwuskładnikowej, utwardzanej izocyjaninem alifatycznym, pigmentowanej płatkowym tlenkiem żelaza o grubości min. 80 µm		
			41,50	m ²	41,50
x	M 23.51.20		LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONU PRZĘSEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE	x	x
14	M 23.51.20	33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad wodą	m ²	2,40
			Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad wodą. Założono 40% powierzchni do naprawy		
			4x1,5x0,4	m ²	2,40
15	M 23.51.20	34	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą	m ²	3,60
			Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą. Założono 60% powierzchni do naprawy		
			4x1,5x0,6	m ²	3,60
x	M 25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
x	M 25.01.13		PRZEKRYCIE DYLATACYJNE - "UCIĄGLENIE NAWIERZCHNI" PRZEZ WYPEŁNIENIE SZCZELINY MASĄ TRWALEPLASTYCZNĄ	x	x
16	M 25.01.13	51	Wykonanie przekrycia dylatacyjnego "uciąglenie nawierzchni" poprzez wypełnienie szczeliny masą trwaleplastyczną	m	3,20
			Wykonanie przekrycia dylatacyjnego "uciąglenie nawierzchni" poprzez wypełnienie szczeliny masą trwaleplastyczną		
			1,6x2	m	3,20
x	M 27.00.00		HYDROIZOLACJA	x	x
x	M 27.01.00		IZOLACJE POWŁOKOWE	x	x
x	M 27.01.01		POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	x	x
17	M 27.01.01	51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m ²	6,00
			Elementy przyczółków od zewnątrz do wysokości 20cm ponad poziom zasypania		
			3x1x2	m ²	6,00
x	M 28.00.00		WYPOSAŻENIE	x	x
x	M 28.01.01		BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	x	x
18	M 28.01.01	51	Montaż balustrady stalowej "szczepinkowej" o wys. balustrady 1,10 m wraz z prowadnicą bariery	m	18,10

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Montaż balustrady stalowej "szczepinkowej" o wys. balustrady 1,10 m - balustrada na kładce wraz z prowadnicą bariery na jednej balustradzie		
			2x9,05	m	18,10
19	M 28.01.01	71	Wytworzenie balustrady stalowej wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kg	930,00
			Wytworzenie balustrady stalowej wraz z markami kotwiącymi. Zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z zestawem przyjętym dla ustroju nośnego.		
			465x2	kg	930,00
x	M 29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
x	M 29.03.00		ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYZCÓŁKÓW	x	x
x	M 29.15.01		UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCÓŁKÓW	x	x
20	M 29.15.01	13	Wykonanie umocnień stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi ażurowymi płytami betonowymi o grubości min. 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej grubości 20cm	m²	30,00
			Stożki mostu w zakresie określonym na rysunku ogólnym. Podsypka cementowo - piaskowa 1:4		
			5x3x2	m ²	30,00
21	M 29.15.01	28	Wykonanie ławy betonowej dla umocnień stożków przyczółkowych z betonu klasy B25	m³	3,00
			Wykonanie ławy betonowej szerokości 30cm i wysokości 80cm jako opornik i fundament umocnień. Beton B25 (C25/30).		
			5x1x0,3x2	m ³	3,00
x	M 30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
x	M 30.05.00		NAWIERZCHNIA "CHODNIKÓW" OBIEKTÓW MOSTOWYCH	x	x
x	M 30.05.02		NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	x	x
22	M 30.05.02	53	Wykonanie zabezpieczenia blachy pomostu żywicy poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm	m²	13,65
			Przygotowanie powierzchni blachy pomostu poprzez czyszczenie		
			9,1x1,5	m ²	13,65
			Gruntowanie powierzchni belki gzymsowej pod ułożenie nawierzchni z żywicy epoksydowych	m ²	13,65
			Wykonanie nawierzchni belki gzymsowej z żywicy poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm	m ²	13,65