

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM II / 1 / C

PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Budowa kładki pieszo-rowerowej na istniejących pylonach mostu kołowego przez rzekę Wkrę w Pomiechówku wraz z zagospodarowaniem terenu pod ciąg komunikacyjny pieszo-rowerowy

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Projekt Wykonawczy

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVIII

OBIEKT:

"KŁADKA PIESZO - ROWEROWA"

PRZEDMIAR ROBÓT

ADRES INWESTYCJI:

Powiat Nowodworski, gmina Pomiechówek, miejscowość Pomiechowo;

Jednostka ewidencyjna 141405_2 Pomiechówek,

Obręb ewidencyjny 141405_2.0001 Pomiechówek,

nr ew. działek: 1-152, 1-258/1, 1-127/1, 1-237, 1-375, 1-376, 1-377, 1-379, 1-382, 1-378, 1-1264

INWESTOR:

Gmina Pomiechówek
ul. Szkolna 1a,
05-180, Pomiechówek



WYKONAWCA:

Z.P.B. ELSTROP
ul. Jesionowa 1D
05-816 Michałowice



PODWYKONAWCA:

TRANSMOST Sp. z o.o.
ul. Wróbla 21
02-736 Warszawa



Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Główny projektant	dr inż. Michał Skrobot	architektura krajobrazu	6977/2007	
Projektant	mgr inż. Wojciech Łyżwa	mostowa	KBU 1-2126-1/70	
Projektant	mgr inż. Robert Kurzeja	mostowa	MAP/0080/POOM/05	
Sprawdził	mgr inż. Kazimierz Cywiński	mostowa	KBU1a-2126/583/66	

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa Budowa kładki pieszo-rowerowej na istniejących pylonach mostu kołowego przez rzekę Wkrę w
zamówienia: Pomiechówku wraz z zagospodarowaniem terenu pod ciąg komunikacyjny pieszo-rowerowy

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	WARTOŚĆ NETTO PLN	WARTOŚĆ BRUTTO (23% VAT) PLN
1	2	3	4
A	WYMAGANIA OGÓLNE		
B	ROBOTY MOSTOWE (KŁADKA)		
	<i>RAZEM WARTOŚĆ NETTO</i>		-
	<i>RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO</i>	-	

PRZEDMIAR ROBÓT

A. WYMAGANIA OGÓLNE

Nazwa
zamówienia:

Budowa kładki pieszko-rowerowej na istniejących pylonach mostu kołowego przez rzekę Wkrę w Pomiechówku wraz z zagospodarowaniem terenu pod ciąg komunikacyjny pieszko-rowerowy

Lp.	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość netto PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
—	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	—	—	—	—
1		Koszty dostosowania się do warunków kontraktowych: - organizacja i likwidacja zaplecza oraz składowiska przyobiektowego - projekty technologiczne - inwentaryzacja powykonawcza - operat kolaudacyjny, itp.	kpl	1		
2		Szczegółowa inwentaryzacja uszkodzeń przyczółków wraz z dokumentacją fotograficzną oraz monitorowanie stanu technicznego podczas robót	ryczałt	1		
	Uwaga:	<i>Przeglądu przyczółków, powinna dokonać osoba posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności mostowej, należąca w czasie przeprowadzania inwentaryzacji do izby inżynierów budownictwa i legitymizująca się odpowiednim zaświadczeniem wydanym przez tę izbę. Ponadto osoba ta powinna być przeszkolona co najmniej w zakresie wykonywania przeglądów podstawowych i rozszerzonych drogowych obiektów inżynierskich co powinno być udokumentowane odpowiednim świadectwem.</i>				
3		Szczegółowa inwentaryzacja uszkodzeń filarów wraz z dokumentacją fotograficzną oraz monitorowanie stanu technicznego podczas robót	ryczałt	1		
	Uwaga:	<i>Przeglądu filarów, powinna dokonać osoba posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności mostowej, należąca w czasie przeprowadzania inwentaryzacji do izby inżynierów budownictwa i legitymizująca się odpowiednim zaświadczeniem wydanym przez tę izbę. Ponadto osoba ta powinna być przeszkolona co najmniej w zakresie wykonywania przeglądów podstawowych i rozszerzonych drogowych obiektów inżynierskich co powinno być udokumentowane odpowiednim świadectwem.</i>				
4		Zabezpieczenie i reprofilacja studzienki teletechnicznej na skarpie pomiędzy przyczółkiem Nr 7 a przyczółkiem istniejącego mostu	ryczałt	1		
—		RAZEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO			—	

PRZEDMIAR ROBÓT

B. ROBOTY MOSTOWE

Nazwa
zamówienia:

Budowa kładki pieszo-rowerowej na istniejących pylonach mostu kołowego przez rzekę Wkrę w Pomiechówku wraz z zagospodarowaniem terenu pod ciąg komunikacyjny pieszo-rowerowy

Kod CPV 45221113-7

Lp.	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Jednostka	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
—	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—	—	—
1	D.01.01.02	Wytyczenie obiektów inżynierskich - kładka dla pieszych i rowerzystów, schody skarpowe - 0,150 km	ryczałt	1		
	D.01.01.02	Wyburzanie obiektów budowlanych:				
2		Wyburzenie konstrukcji żelbetowej podpór istniejących przy zastosowaniu bezударowej i bezпыłowej metody cięcia betonu sznurem diamentowym - Filary nad lądem	m3	12,8		
3		Wyburzenie konstrukcji żelbetowej podpór istniejących przy zastosowaniu bezударowej i bezпыłowej metody cięcia betonu sznurem diamentowym - Filary nad wodą	m3	8,5		
4		Demontaż stalowych kątowników osadzonych na izbicach istniejących filarów	m	37,5		
5		Rozbiórka istniejącego umocnienia stożków i skarp trylinką spoinowaną	m2	95		
	Uwaga:	<i>Zgodnie z pismem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad Pismo nr O.WA.2-4.421.6.2017.103 z dnia 13.04.2017 materiały pozyskane z rozbiórki (dot poz.2-4) powinny być utylizowane przez Wykonawcę robót i/lub wykorzystane przy budowie kładki</i>				
	Uwaga:	<i>Powierzchnię skarp pomiędzy przyczółkami odtworzyć elementami pozyskanymi z rozbiórki (trylinka) po wcześniejszej selekcji i oczyszczeniu</i>				
—	D.03.00.00	ODWODNIENIE	—	—		
—	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	—	—		
6		Studzienki ściekowe uliczne PEHD/PP DN500 mm SN8 z wpustem żeliwnym klasy min. B o głębokości 2,2 m	szt.	2,0		
7		Przykanalik z rur PCV-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12,5		
8		Przejście szczelne przez ścianę studni o śr. 160 mm	szt.	2,0		
9		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	szt.	2,0		
—	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—		
—	D.04.04.02.	Podbudowa niezwiązana	—	—		
10		Podbudowa gr. 10 cm.	m ²	0,0		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Jednostka	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
—	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—		
—	D.05.03.26	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	—	—		
11		Nawierzchnia ciągu pieszorowerowego (kostka chodnikowa 20x30cm gr. 8cm - na posypce cementowo - piaskowej gr 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem)	m ²	107,5		
12		Umocnienie poziomych półek na stożkach przyczółków (kostka chodnikowa 20x30cm gr. 8cm - na posypce cementowo - piaskowej gr 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem)	m ²	4,2		
13		Wykonanie poziomych stopni schodów wraz z spocznikami na schodach na skarpie (kostka chodnikowa 20x30cm gr. 8cm - na posypce cementowo - piaskowej gr 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem)	m ²	19,0		
14		Wykonanie umocnienia wokół ścieków naskarpowych (kostka chodnikowa 20x30cm gr. 8cm - na posypce cementowo - piaskowej gr 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem)	m ²	6,2		
—	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—	—		
—	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem	—	—		
15		Ława betonowa z oporem	m3	5,5		
—	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	—	—		
16		Obrzeża betonowe o wymiarach 0.3x0.08m	m	100,7		
—	D.09.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—	—		
—	D.09.01.01	Zieleń drogowa	—	—		
17		Nawiezenie ziemi urodzajnej i założenie trawnika, z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym	m2	330		
18		Sadzenie krzewów ozdobnych z zaprawą dołów śr/gł 0.3m wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym	szt.	430		
—	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	—	—		
—	M.11.01.00.	Roboty ziemne pod fundamenty	—	—		
19	M.11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym - wykop czasowo zabezpieczony	m3	596		
20		Wbicie i wyciągnięcie ścianki szczelnej h=12.0m	m2	386,0		
21		Opracowanie projektu technologicznego ścianki szczelnej wraz z jej rozparciem	ryczałt	1		
22	M.11.01.04	Zasypanie wykopów oraz przestrzeni za przyczółkami oraz wykonanie stożków	m3	829		
23		Opracowanie projektu odwodnienia wykopów i obniżenie zwierciadła wody gruntowej do poziomu min 0,5m poniżej dna wykopu oraz utrzymywanie obniżonego poziomu na czas prowadzenia robót lub prowadzenie robót w ściankach szczelnych	ryczałt	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Jednostka	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
—	M.12.00.00	ZBROJENIE	—	—		
—	M.12.01.00.	Stal zbrojeniowa	—	—		
24	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN				
25		Ściana oporowa	kg	5 637		
26		Przyczółek Nr 1	kg	3 608		
27		Filary nad łądem	kg	3 351		
28		Filary nad wodą	kg	2 234		
29		Przyczółek Nr 7	kg	4 120		
30		Podwalina umocnienia	kg	548		
31		Zbrojenie wnęki dylatacyjnej	kg	30		
32	M.12.01.03.	Kotwy wklejane prętowe	kg	705		
—	M.13.00.00	BETON	—	—		
—	M.13.01.00.	Beton konstrukcyjny	—	—		
—	M.13.01.01.	Beton fundamentów w deskowaniu - beton B35	—	—		
33		Fundament ściany oporowej	m3	25,7		
34		Fundament przyczółków	m3	26,3		
35		Podwalina umocnienia	m3	10,0		
—	M.13.01.03.	Beton podpór w elementach o grub. < 60 cm - beton B35	—	—		
36		Ściana oporowa	m3	9,2		
37		Przyczółek Nr 1	m3	9,1		
38		Filary nad łądem	m3	31		
39		Filary nad wodą	m3	21		
40		Przyczółek Nr 7	m3	10,3		
—	M.13.01.04.	Beton podpór w elementach o grub. ≥ 60 cm - beton B35	—	—		
41		Ściana oporowa	m3	19,4		
42		Przyczółek Nr 1	m3	15		
43		Filary nad łądem	m3	3,3		
44		Filary nad wodą	m3	2,2		
45		Przyczółek Nr 7	m3	14,9		
46	M.13.01.05.	Beton ustroju nośnego w elementach o grub. < 60 cm - B35 (wypełnienie dylatacji)	m3	0,6		
—	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny	—	—		
47	M.13.02.01.	Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu	m3	16,9		
—	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	—	—		
—	M.14.01.02.	Konstrukcje stalowe ustroju nośnego	—	—		
48		Konstrukcje stalowe ustroju nośnego kładki - Stal gatunku S355 SEGMENT C01 i C11	kg	18 361		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Jednostka	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
49		Konstrukcje stalowe ustroju nośnego kładki - Stal gatunku S355 SEGMENT C02	kg	8 803		
50		Konstrukcje stalowe ustroju nośnego kładki - Stal gatunku S355 SEGMENT C03 i C09	kg	10 268		
51		Konstrukcje stalowe ustroju nośnego kładki - Stal gatunku S355 SEGMENT C04	kg	8 612		
52		Konstrukcje stalowe ustroju nośnego kładki - Stal gatunku S355 SEGMENT C05 i C07	kg	10 408		
53		Konstrukcje stalowe ustroju nośnego kładki - Stal gatunku S355 SEGMENT C06	kg	8 802		
54		Konstrukcje stalowe ustroju nośnego kładki - Stal gatunku S355 SEGMENT C08	kg	8 719		
55		Konstrukcje stalowe ustroju nośnego kładki - Stal gatunku S355 SEGMENT C10	kg	8 878		
56		Konstrukcje stalowe gzymsów na przyczółkach i ścianie oporowej - Stal gatunku S355 GZYMSY	kg	589		
57		Konstrukcje stalowe - Stal gatunku S355 WPUSTY	kg	78		
—	M.14.02.01.	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej nieocynkowanej	—	—		
58		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji kładki. Powłoka czterowarstwowa (przygotowanie powierzchni Sa2,5, podkład, w-wa uszczelniająca, międzywarstwa, w-wa nawierzchniowa) SEGMENT C01 i C11	m2	386		
58		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji kładki. Powłoka czterowarstwowa (przygotowanie powierzchni Sa2,5, podkład, w-wa uszczelniająca, międzywarstwa, w-wa nawierzchniowa) SEGMENT C02	m2	187		
59		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji kładki. Powłoka czterowarstwowa (przygotowanie powierzchni Sa2,5, podkład, w-wa uszczelniająca, międzywarstwa, w-wa nawierzchniowa) SEGMENT C03 i C09	m2	216		
60		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji kładki. Powłoka czterowarstwowa (przygotowanie powierzchni Sa2,5, podkład, w-wa uszczelniająca, międzywarstwa, w-wa nawierzchniowa) SEGMENT C04	m2	185		
61		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji kładki. Powłoka czterowarstwowa (przygotowanie powierzchni Sa2,5, podkład, w-wa uszczelniająca, międzywarstwa, w-wa nawierzchniowa) SEGMENT C05 i C07	m2	221		
62		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji kładki. Powłoka czterowarstwowa (przygotowanie powierzchni Sa2,5, podkład, w-wa uszczelniająca, międzywarstwa, w-wa nawierzchniowa) SEGMENT C06	m2	191		
63		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji kładki. Powłoka czterowarstwowa (przygotowanie powierzchni Sa2,5, podkład, w-wa uszczelniająca, międzywarstwa, w-wa nawierzchniowa) SEGMENT C08	m2	188		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Jednostka	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
64		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji kładki. Powłoka czterowarstwowa (przygotowanie powierzchni Sa2,5, podkład, w-wa uszczelniająca, międzywarstwa, w-wa nawierzchniowa) SEGMENT C10	m2	190		
65		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji kładki. Powłoka czterowarstwowa (przygotowanie powierzchni Sa2,5, podkład, w-wa uszczelniająca, międzywarstwa, w-wa nawierzchniowa) GZYMSY	m2	14,5		
66		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji kładki. Powłoka czterowarstwowa (przygotowanie powierzchni Sa2,5, podkład, w-wa uszczelniająca, międzywarstwa, w-wa nawierzchniowa) WPUSTY	m2	2,9		
67		Powłoka ochrony czasowej	m2	455		
—	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	—	—		
—	M.15.01.00.	Izolacja cienka	—	—		
68	M.15.01.02.	Trzykrotne smarowanie betonu roztworem asfaltowym (1xR+2xG)	m2	312		
69		Ściana oporowa	m2	118,5		
70		Przyczółek Nr 1	m2	85,5		
71		Filary	m2	12,2		
72		Przyczółek Nr 7	m2	14,9		
—	M.15.03.00.	Nawierzchnie	—	—		
73	M.15.04.01.	Nawierzchnia epoksydowo-pouliretanowa gr min. 6mm	m2	461		
—	M.16.00.00	ODWODNIENIE	—	—		
74	M.16.01.01.	Wpusty ściekowe stalowe	szt.	12		
75	M.16.01.02.	Rury odwadniające - rura DN160	m	40		
76		Próba szczelności - rura DN160	kpl.	1		
76	M.16.01.02.	Rury odwadniające - rura DN200	m	75		
77		Próba szczelności - rura DN200	kpl.	1		
—	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	—	—		
—	M.17.01.02.	Łożyska elastomerowe	—	—		
77		Łożysko elastomerowe z BLACHĄ ŚLIZGOWĄ z ograniczoną swobodą przemieszczeń w kierunku poprzecznym zabezpieczone przed działaniem sił odrywających o nosności min. 0.2MN	szt.	4		
78		Łożysko elastomerowe z BLACHĄ ŚLIZGOWĄ z ograniczoną swobodą przemieszczeń w kierunku poprzecznym zabezpieczone przed działaniem sił odrywających o nosności min. 0.4MN	szt.	4		
79		Łożysko elastomerowe z ograniczoną swobodą przemieszczeń w kierunku poprzecznym zabezpieczone przed działaniem sił odrywających o nosności min. 0.4MN	szt.	6		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Jednostka	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
—	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	—	—		
80	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne z blachą osłonową	m	7,5		
—	M.18.01.01.	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych	—	—		
81		Dylatacja pozorna	m	3		
82		Dylatacja pełna	m	5,9		
—	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	—	—		
—	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych	—	—		
83		Balustrada z pochwytem drewnianym na obiekcie	m	241		
84		Balustrada z pochwytem drewnianym na przyczółkach	m	30		
85		Balustrada na schodach	m	17,6		
86		Pochwyt na ścianach przyczółka	m	13,8		
	<i>Uwaga:</i>	<i>Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez ocynkowanie ogniowe metodą zanurzeniową gr. suchej powłoki min. 70 μm oraz powłoki malarskie EP-PUR o łącznej grubości mi. 190 μm.</i>				
—	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	—	—		
—	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem	—	—		
87		Warstwa filtracyjna grubości 0,8m za przyczółkami oraz 0.5m za ścianami bocznymi	m ³	29,0		
88		Warstwa filtracyjna grubości 0,5m za ścianą oporową	m ³	31,2		
89		Geomembrana kubełkowa za przyczółkami	m ²	62,4		
90		Geomembrana kubełkowa za ścianą oporową	m ²	48,0		
—	M.20.01.04.	Ułożenie rur osłonowych dla przeprowadzenia przewodów	—	—		
91		Rury podwieszone do konstrukcji kładki 1xDN75 (Rury HDPE gr. ścianki min. 10mm wraz z systemem podwieszenia)	m	120,8		
92		Rury podwieszone do wspornika przyczółków 1xDN75 (Rury HDPE gr. ścianki min. 10mm)	m	21		
93		Rura osłonowa dwudzielna przewodów teletechnicznych 1xDN110 SN8 (Rury HDPE gr. ścianki min. 10mm)	m	8		
94		Rury osłonowe przewodów (peszel) DN25 - 4 x 150 mm	m	0,6		
—	M.20.01.05.	Umocnienie stożków i skarp nasypów	—	—		
95		Umocnienie stożków elementami prefabrykowanymi	m ²	99		
96		Umocnienie skarp poprzez darniowanie	m ²	45		
97		Umocnienie skarp pomiędzy przyczółkami elementami pozyskanymi z rozbiórki po wcześniejszej selekcji i oczyszczeniu z resztek zaprawy	m ²	15		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Jednostka	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
98		Umocnienie brukiem z kamienia naturalnego łamanego frakcji 10/25cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr min. 7cm spoinowanym zaprawą cementową 1:4 (skarpy, powierzchnie poziome)	m2	7		
99		Narzut kamienny	m3	60,0		
	Uwagi	<i>Do umocnienia brukiem i narzutu kamiennego należy zastosować kamień skał twardych, nie zwietrzałych, nieobrobiony łamany Powierzchnie terenu przeznaczone do reprofilacji humusowania i obsiania mieszankami traw należy pielęgnować w okresie do drugiego koszenia traw niezależnie od okresu zakończenia inwestycji</i>				
—	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką z minimalną zdolnością do pokrywania zarysowań	—	—		
99		Ściana oporowa	m2	35,6		
100		Przyczółek Nr 1	m2	44,5		
101		Filary nad lądem	m2	140,8		
102		Filary nad wodą	m2	102,0		
103		Przyczółek Nr 7	m2	37,1		
—	M.20.01.11	Ścieki skarpowe	—	—		
104		Ściek naskarpowy z elementów prefabrykowanych trapezowych wg KPED 01.24	m	6,0		
—	M.20.01.17	Osadzenie kotew	—	—		
105		Osadzenie tulei poslizgowych w ścianie oporowej Stal S235 ocynkowana ogniowo metodą zanurzeniową	szt.	7,0		
—	M.20.10.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne na obiektach inżynierskich	—	—		
106		Znaki wysokościowe na podporach	szt.	28		
107		Znaki wysokościowe na konstrukcji kładki	szt.	14		
108		Stały znak wysokościowy	szt.	2		
—	M.20.10.12.	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonu	—	—		
109		Piaskowanie powierzchni styku filarów	m2	58		
—	M.31.00.00	PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO	—	—		
—	M.31.01.01.	Próbne obciążenie kładki dla pieszych i rowerzystów	—	—		
110		Wykonanie statycznego obciążenia próbnego wraz z opracowaniem wyników	kpl	1		
OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO						