

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1 - WYMAGANIA OGÓLNE

**Budowa obwodnicy Mszczonowa w ciągu drogi krajowej nr 50
od km 2+920 do km 9+220
Etap II (Zadanie 3)**

L.p.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7

	D-M.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1	D-M.00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w D-M-00.00.00	ryczałt	-	-	
2	D-M.00.00.00	Wykonanie projektów rysunków roboczych i inne roboty zgodnie z Rozdziałem 1.5.2.2. Wymagań Ogólnych (D-M.00.00.00)	ryczałt	-	-	
3	D-M.00.00.00	Koszty robót prowadzonych na terenie kolejowym zgodnie z Rozdziałem 1.5.2.3. i 9.5. Wymagań Ogólnych (D-M.00.00.00)	ryczałt	-	-	
4	D-M.00.00.00	Koszty dodatkowe zgodnie z Rozdziałem 9.4. Wymagań Ogólnych (D-M.00.00.00)	ryczałt	-	-	
5	D-M.00.00.00	Remont ul. Wschodniej zgodnie z Rozdziałem 9.6. Wymagań Ogólnych (D-M.00.00.00)	ryczałt	-	-	
5a	D-M.00.00.00	Przeniesienie figurki zgodnie z Rozdziałem 1.5.2.2. Wymagań Ogólnych (D-M.00.00.00)	szt.	2		
5b	D-M.00.00.00	Przebudowa i budowa ogrodzeń wraz z furtkami i bramami zgodnie z Rozdziałem 1.5.2.2. Wymagań Ogólnych (D-M.00.00.00)	m	250		
	D-M.00.00.00	UTRZYMANIE I BEZPIECZEŃSTWO RUCHU				
6	D-M.00.00.00	Wykonanie projektu organizacji ruchu wraz z konstrukcją tymczasowych objazdów wraz z instalacją wszystkich niezbędnych urządzeń bezpieczeństwa i kontroli ruchu	ryczałt	-	-	
7	D-M.00.00.00	Utrzymanie wszystkich niezbędnych urządzeń bezpieczeństwa i kontroli ruchu w trakcie całego okresu budowy	miesiąc	18		
8	D-M.00.00.00	Usunięcie po zakończeniu robót tymczasowych objazdów, wszystkich niezbędnych urządzeń bezpieczeństwa i kontroli ruchu	ryczałt	-	-	
9	D-M.00.00.00	Dostarczenie, zainstalowanie, utrzymanie (w czasie trwania budowy i 6 miesięcy po zakończeniu robót) i demontaż tablic informacyjnych o wymiarach: 2.4 m x 2.4 m)	szt.	2		
10	D-M.00.00.00	Dostarczenie i zainstalowanie tablicy pamiątkowej o wymiarach: 1,0 m x 0.7 m	szt.	1		
11	D-M.00.00.00	Wykonanie i dostarczenie 4 kompletów geodezyjnej dokumentacji powykonawczej oraz mapy zasadniczej	ryczałt	-	-	

Sumę Przedmiaru Nr 1 przenieść do Zestawienia zbiorczego						
---	--	--	--	--	--	--

PRZEDMIAR ROBÓT NR 2 - ROBOTY DROGOWE

Budowa obwodnicy Mszczonowa w ciągu drogi krajowej nr 50 od km 2+920 do km 9+220 Etap II (Zadanie 3)

L.p.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
X	D.01.01.01	Odtworzenie trasy w terenie	X	X	X	
1		odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych dla drogi krajowej nr 50	km	6,30		
2		odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych dla pozostałych dróg	km	11,30		
X	D.01.02.01/01	Usunięcie drzew i krzewów	X	X		
3		usunięcie drzew	szt.	120		
4		usunięcie terenów zadrzewionych, sadów i krzewów	m ²	23 300		
5		wycinka lasów	m ²	80 200		
X	D.01.02.01/02	Ochrona drzew w czasie budowy	X	X		
6		ochrona drzew w czasie budowy	szt.	15		
X	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	X	X		
7		mechaniczne usunięcie humusu o śr grubości 30cm	m ²	305 010		
8		odwiezienie nadmiaru humusu na odkład	m ³	120 000		
X	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów kubaturowych	X	X		
9		wyburzenie budynków murowanych wraz z elementami zagospodarowaniem działki	m ³	650		
10		wyburzenie ruin	m ³	230		
11		rozebranie przepustów żelbetowych rurowych	m ³	15		
12		rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów	m ³	2		
13		rozbiórka ogrodzeń wraz z bramami i furtkami	m	680		
14		rozbiórka podmurówki ogrodzeń	m ³	30		
X	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic	X	X		
15		rozebranie istniejących warstw nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową i podłożem	m ²	8 500		
16		rozebranie istniejących warstw nawierzchni zwirowych i gruntowych	m ²	8 800		
17		rozebranie krawężników betonowych 20x30x100 cm	m	55		
18		rozebranie chodników z kostki betonowej	m ²	85		
19		rozebranie obrzeży betonowych 8x20x100 cm	m	50		
20		rozebranie istniejących barier ochronnych stalowych	m	10		
21		usunięcie znaków drogowych wraz ze słupkami	szt.	30		
22		usunięcie tablic drogowaskazowych wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt.	5		
23		rozebranie słupków prowadzących hektometrowych i kilometrowych	szt.	16		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
X	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	X	X		
24		wykonanie wykopów z transportem urobku na nasyp	m ³	110 300		
25		wykonanie wykopów z transportem urobku na odkład	m ³	65 900		
X	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	X	X		
26		wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu	m ³	110 300		
27		wykonanie nasypów z pozyskaniem z dokopu i transportem gruntu	m ³	82 000		
X	D.02.03.02	Wzmocnienie nasypów	X	X		
28		wzmocnienie nasypów geotkaniną typu A	m ²	25 000		
29		wzmocnienie nasypów geotkaniną typu B	m ²	60 000		
30		geosiatka antyerozyjna	m ²	30 000		

L.p.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
X	D.03.01.02	Przepusty stalowe z blachy falistej	X	X		
31		ułożenie przepustów z blachy stalowej o przekroju kołowym, średnica 60 cm	m	140		
32		ułożenie przepustów z blachy stalowej o przekroju kołowym, średnica 80 cm	m	250		
33		ułożenie przepustów z blachy stalowej o przekroju kołowym, średnica 100 cm	m	65		
34		ułożenie przepustów z blachy stalowej o przekroju kołowym, średnica 120 cm	m	115		
35		ułożenie przepustów z blachy stalowej o przekroju kołowym, średnica 150 cm	m	90		
X	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	X	X		
36		wbudowanie urządzeń podczyszczających wodę opadową wraz z zastawką	szt.	6		
37		wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z osadnikami, wlotami, studzienkami połączeniowymi, studzienkami wpustowymi, przykanalikami i wylotami do rowów	m	250,0		
38		wykonanie studzienki ściekowej o śr. 50 cm wraz z wpustem, przykanalikami i wylotami przykanalików do rowu	szt.	50		
X	D.03.02.02	Korytka odpływowe do liniowego odwodnienia	X	X		
39		Korytka odpływowe do liniowego odwodnienia	m	12		
X	D.03.03.01	Sączki podłużne	X	X		
40		wykonanie sączków podłużnych (z drenem) odwadniającego warstwę mrozochronną	m	680		
X	D.03.07.01	Budowa zbiorników retencyjno-infiltracyjno-odparowujących	X	X		
41	D.03.07.01	Budowa zbiorników retencyjno-infiltracyjno-odparowujących z wyposażeniem (powierzchnia dna)	m ²	7 200		
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
X	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna	X	X		
42		wykonanie warstwy mrozochronnej	m ³	31 500		
X	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	X	X		
43		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcji	m ²	340 700		
44		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m ²	120 100		
45		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m ²	220 700		
X	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	X	X		
46		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm (wyspy rozdzielające)	m ²	1 900		
47		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm	m ²	54 800		
48		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 22 cm	m ²	79 914		
X	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2.5 Mpa	X	X		
49		wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grubości 15 cm (na warstwie mrozochronnej)	m ²	110 000		
50		wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grubości 10 cm (G3)	m ²	25 000		
51		wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grubości 15 cm (G4)	m ²	15 000		
51a		wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grubości 20 cm	m ²	10 000		
51b		wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grubości 25 cm	m ²	5 000		

L.p.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	X	X		
52		wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/25 mm (KR3-KR6), grubość 14 cm	m ²	15 200		
53		wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/25 mm (KR3-KR6), grubość 15 cm	m ²	1 500		
54		wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/25 mm (KR3-KR6), grubość 17 cm	m ²	56 500		
55		wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/25 mm (KR3-KR6), grubość 18 cm	m ²	34 500		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA				
X	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	X	X		
56		układanie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 10 cm	m ²	70		
X	D.05.03.05/01	Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego	X	X		
57		wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego 0/16 mm o grubości 4 cm (KR1-KR2)	m ²	30 200		
58		wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego 0/20 mm o grubości 7 cm (KR1-KR2)	m ²	1 515		
59		wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego 0/20 mm o grubości 8 cm (KR3-KR6)	m ²	95 000		
X	D.05.03.05/03	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego	X	X		
60		wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego BA0/16 (dla KR1-KR2) o grub. 4 cm	m ²	30 100		
61		wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego BA0/16 (dla KR1-KR2) o grub. 5 cm	m ²	2 300		
X	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej	X	X		
62		wykonanie nawierzchni z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 0/11,2 mm, warstwa ścieralna grubości 4 cm	m ²	65 000		
X	D.05.03.30	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu porowatego	X	X		
63		wykonanie nawierzchni z mieszanki asfaltu porowatego (PA) o grubości 4cm wraz z warstwą odcinającą grubości 1 cm (odc. km 5+200 - 7+200)	m ²	31 000		
X	D.05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	X	X		
64		układanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej 3 cm (wyspy)	m ²	1 900		
	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
X	D.06.01.01	Umocnienie skarp, rowów	X	X		
65		humusowanie z obsianiem skarp i rowów przy grubości humusu 15 cm wraz z hydroobsiewem	m ²	120 000		
66		humusowanie wraz z obsianiem pasa dzielącego o grubości 30 cm	m ²	3 200		
67		darniowanie skarp	m ²	25 000		
X	D.06.01.03	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi	X	X		
68		uszczelnienie dna rowu	m ²	320		
69		umocnienie dna rowu ściekiem betonowym prefabrykowanym i płytami chodnikowymi, wg KPED k.01.36	m	460		
70		układanie ścieków krawędziowych wg KPED k.01.05	m	4 800		
70a		Układanie ścieku pochodnikowego z elementów prefabrykowanych, zgodnie z KPED (karta 01.31),	m	30		
71		wykonanie przegród spiętrzających w rowach drogowych wraz z zabezpieczeniem dna w obszarze retencji	szt.	12		
72		układanie ścieków skarpowych z elem. prefabrykowanych	m	170		
73		układanie prefabrykowanego ścieku betonowego korytkowego, wg KPED k.01.03	m	40		
74		wykonanie zastawki	szt.	2		

L.p.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami i chodnikami	X	X		
75		ułożenie przepustów z tworzywa sztucznego o śr. 40 cm	m	420		
X	D.06.03.01	Umocnienie poboczy	X	X		
76		umocnienie poboczy kruszywem grub. 15 cm	m ²	36 130		
	D.06.04.01	Oczyszczenie i profilowanie istniejących rowów	X	X		
77		Czyszczenie, pogłębianie i profilowanie istniejących rowów drogowych z humusowaniem i obsianiem	m	600		
78		Czyszczenie, pogłębianie i profilowanie istniejących rowów melioracyjnych	m	500		
	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DROG				
X	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	X	X		
79		oznakowanie poziome przy użyciu mas chemoutwardzalnych grubowarstwowych	m ²	850		
80		oznakowanie poziome przy użyciu mas chemoutwardzalnych grubowarstwowych z funkcją akustyczną (dudniące)	m ²	4 700		
81		prefabrykowana profilowana taśma odbłaskowa	m ²	1 610		
82		oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m ²	800		
83		przymocowanie punktowych elementów odbłaskowych	szt.	950		
X	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	X	X		
84		ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm do znaków drogowych	szt.	85		
85		przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków	szt.	99		
86		ustawienie konstrukcji wsporczych do tablic znaków drogowych o powierzchni do 4,5 m2	szt.	38		
87		przymocowanie tablic do znaków o powierzchni 4,5 m2 do konstrukcji wsporczych	szt.	42		
88		ustawienie konstrukcji wsporczych do tablic znaków drogowych o powierzchni powyżej 4,5 m2	szt.	8		
89		przymocowanie tablic do znaków o powierzchni powyżej 4,5 m2 do konstrukcji wsporczych	szt.	8		
X	D.07.02.02	Słupki kilometrowe i hektometrowe	X	X		
90		ustawienie słupków kilometrowych i hektometrowych	szt.	130		
X	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe	X	X		
91		ustawienie barier ochronnych stalowych typ SP-09	m	7 500		
92		ustawienie barier ochronnych stalowych typ SP-10	m	195		
X	D.07.06.01	Ogrodzenie drogi	X	X		
93		Ogrodzenie zbiornika infiltracyjno odparowującego wraz z bramą i furtką	m	730		
X	D.07.06.02	Wygrodzienia dla pieszych	X	X		
94		wygrodzienia dla pieszych	m	520		
X	D.07.09.01	Drogowe bariery przeciwoślśniowe	X	X		
96		Ustawienie drogowych osłon przeciwoślśniowych	m	200		

Sumę Przedmiaru Nr 4 przenieść do Zestawienia zbiorczego	
--	--

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3

Roboty Mostowe - Obiekt WD 1

Budowa obwodnicy Mszczonowa w ciągu drogi krajowej nr 50 od km 2+920 do km 9+220 Etap II (Zadanie 3)

Lp.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1a	M.20.01.18	Wyznaczenie sytuacyjno-wysokościowe obiektu	ryczalt			
-	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	-	-	-	-
-	D-05.03.00	Nawierzchnie twarde ulepszone	-	-	-	-
1	D-05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa				
		wiążąca gr. 5cm	m ²	170		
2	D-05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa				
		ścieralna gr. 4,5cm	m ²	170		
-	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	-	-	-	-
-	M-11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	-	-	-	-
3	M-11.01.01	Wykop pod ławy gruncie niespoistym	m ³	1338		
4	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³	1498		
5	M-11.01.07	Nasypy pod obiektem wraz z wykonaniem stożków	m ³	118		
-	M-11.03.00	Pale fundamentowe wielkośrednicowe	-	-	-	-
6	M-11.03.02	Pale formowane w gruncie Ø100 cm	m	312		
7	M-11.03.06	Próbne obciążenie pala	szt.	1		
-	M-12.00.00	ZBROJENIE	-	-	-	-
-	M-12.01.00	Stal zbrojeniowa	-	-	-	-
8	M-12.01.01	Zbrojenie betonu stalą klasy A-I	kg	885		
9	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	48553		
-	M-13.00.00	BETON	-	-	-	-
-	M-13.01.00	Beton konstrukcyjny	-	-	-	-
10	M-13.01.01	Beton fundamentów B30	m ³	110		
11	M-13.01.03	Beton podpór B30 grub. d<60 cm	m ³	89		
12	M-13.01.04	Beton podpór B30 grub. d ≥60 cm	m ³	96		
13	M-13.01.05	Beton ustroju niosącego B35 d<60 cm	m ³	85		
14	M-13.01.05	Beton ustroju niosącego B30 d<60 cm (kapv)	m ³	25		
-	M-13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	-	-	-	-
15	M-13.02.01	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	m ³	27		
16	M-13.02.03	Beton B20 murków oporowych umocn. stożków	m ³	5		
-	M-13.03.00	Prefabrykaty betonowe	-	-	-	-
17	M-13.03.01	Montaż pref. sprężonych typu T L=24m	szt.	11		
-	M-15.00.00	IZOLACJA	-	-	-	-
18	M-15.01.02	Powłokowa izolacja bitumiczna – „na zimno”	m ²	580		
19	M-15.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej	m ²	250		
-	M-16.00.00	ODWODNIENIE	-	-	-	-
20	M-16.01.01	Wpusty	szt.	8		
21	M-16.01.03	Rury HDPE o przekroju Ø200 mm.	m	48		
-	M-16.01.04	Odwodnienie izolacji	-	-	-	-
22		dren	m	48		
23		saczki	szt.	12		
24	M-16.01.05	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego	m	18		
-	M-17.00.00	ŁOŻYSKA	-	-	-	-
25	M-17.01.01	Łożyska elastomerowe 750kN	szt.	12		
-	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	-	-	-	-
26	M-18.01.01	Dylatacja bitumiczna szczelna	m	21		
27	M-18.02.01	Dylatacja ścian przyczółków	m	26		
-	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	-	-	-	-
28	M-19.01.01	Krawężnik kamienny typ M-A-230-UP-I	m	87		
29	M-19.01.03	Barieroporecz sztywne	m	82		
-	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	-	-	-	-
-	M-20.01.00	Roboty różne	-	-	-	-
30	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem	m ²	244		
31	M-20.01.03	Płyty przejściowe z betonu B30	m ³	22		
32	M-20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków	m ²	72		
33	M-20.01.06	Schody skarpowe z poręczą	m	20		
34	M-20.01.07	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych	m ²	80		
34	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni bet.	m ²	995		
-	M-20.01.13	Punktu pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich	-	-	-	-
35		w sąsiedztwie obiektu	szt.	1		
36		na obiekcie	szt.	18		
37	M-20.01.14	Próbne obciążenie obiektu	szt.	1		
		RAZEM	-	-	-	

PRZEDMIAR ROBÓT NR 4

Roboty Mostowe - Obiekt MD 2

Budowa obwodnicy Mszczonowa w ciągu drogi krajowej nr 50 od km 2+920 do km 9+220 Etap II (Zadanie 3)

Lp.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1a	M.20.01.18	Wyznaczenie sytuacyjno-wysokościowe obiektu	ryczalt			
-	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	-	-	-	-
-	D-05.03.00	Nawierzchnie twarde ulepszone	-	-	-	-
1	D-05.03.12	Nawierzchnie z asfaltu twardolanego - warstwa				
		wiążąca gr. 5,5cm	m ²	173		
2	D-05.03.13	Warstwa ściernalna z mieszanki				
		grysowo-mastyksowej (SMA) gr. 4,0cm	m ²	173		
-	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	-	-	-	-
-	M-11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	-	-	-	-
3	M-11.01.02	Wykop pod ławy gruncie spoistym	m ³	363		
4	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³	1144		
5	M-11.01.07	Nasypy pod obiektem wraz z wykonaniem stożków	m ³	804		
6	M-11.03.00	Pale fundamentowe wielkośrednicowe	-	-	-	-
7	M-11.03.02	Pale formowane w gruncie Ø100 cm	m	220		
6	M-11.03.06	Próbne obciążenie pala	szt.	1		
-	M-12.00.00	ZBROJENIE	-	-	-	-
-	M-12.01.00	Stal zbrojeniowa	-	-	-	-
8	M-12.01.01	Zbrojenie betonu stalą klasy A-I	kg	5211		
9	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	kg	44852		
-	M-13.00.00	BETON	-	-	-	-
-	M-13.01.00	Beton konstrukcyjny	-	-	-	-
10	M-13.01.01	Beton fundamentów B30	m ³	123		
11	M-13.01.03	Beton podpór B30 grub. d<60 cm	m ³	36		
12	M-13.01.04	Beton podpór B30 grub. d ≥60 cm	m ³	136		
13	M-13.01.05	Beton ustroju niosącego B30 d<60 cm (kapy)	m ³	12		
14	M-13.01.06	Beton ustroju niosącego B30 d≥60 cm	m ³	113		
-	M-13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	-	-	-	-
15	M-13.02.01	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	m ³	34		
16	M-13.02.03	Beton B20 murków oporowych umocn. stożków	m ³	12		
-	M-13.03.00	Prefabrykaty betonowe	-	-	-	-
17	M-13.03.01	Wykonanie i montaż pref. sprężonych KUJAN 15	szt.	23		
-	M-15.00.00	IZOLACJA	-	-	-	-
18	M-15.01.02	Powłokowa izolacja bitumiczna – „na zimno”	m ²	610		
19	M-15.02.01	Izolacja z papy grzewalnej	m ²	218		
-	M-16.00.00	ODWODNIENIE	-	-	-	-
-	M-16.01.04	Odwodnienie izolacji	-	-	-	-
20		dren	m	14		
21		sączki	szt.	5		
22	M-16.01.05	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego	m	15		
-	M-17.00.00	ŁOŻYSKA	-	-	-	-
23	M-17.01.01	Łożyska elastomerowe 750kN	szt.	12		
-	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	-	-	-	-
24	M-18.01.01	Dylatacja bitumiczna szczelna	m	29		
-	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJACE	-	-	-	-
25	M-19.01.01	Krawężnik kamienny typ M-A-180-UP-I	m	70		
26	M-19.01.02	Bariery ochronne SP-06/1	m	28		
27	M-19.01.04	Balustrady	m	54		
-	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	-	-	-	-
-	M-20.01.00	Roboty różne	-	-	-	-
28	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem	m ²	200		
29	M-20.01.03	Płyty przejściowe z betonu B30	m ³	36		
30	M-20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków	m ²	243		
31	M-20.01.06	Schody skarpowe z poręczą	m	16		
32	M-20.01.07	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych	m ²	45		
33	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	425		
-	M-20.01.13	Punkty pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich				
34		w sąsiedztwie obiektu	szt.	2		
35		na obiekcie	szt.	12		
		RAZEM				

PRZEDMIAR ROBÓT NR 5

Roboty Mostowe - Obiekt WD 3

Budowa obwodnicy Mszczonowa w ciągu drogi krajowej nr 50
od km 2+920 do km 9+220
Etap II (Zadanie 3)

Lp.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1a	M.20.01.18	Wyznaczenie sytuacyjno-wysokościowe obiektu	ryczalt			
-	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	-	-	-	-
-	D-05.03.00	Nawierzchnie twarde ulepszone	-	-	-	-
1	D-05.03.12	Nawierzchnie z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca gr. 5,5cm	m ²	468		
2	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszkanki grysowo-mastyksowej (SMA) gr. 4,0cm	m ²	468		
-	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	-	-	-	-
-	M-11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	-	-	-	-
3	M-11.01.02	Wykop pod ławy gruncie spoistym	m ³	884		
4	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³	1139		
5	M-11.01.07	Nasypy pod obiektem wraz z wykonaniem stożków	m ³	550		
-	M-11.03.00	Pale fundamentowe wielkośrednicowe	-	-	-	-
6	M-11.03.02	Pale formowane w gruncie Ø100 cm	m	556		
7	M-11.03.06	Próbne obciążenie pala	szt.	1		
-	M-12.00.00	ZBROJENIE	-	-	-	-
-	M-12.01.00	Stal zbrojeniowa	-	-	-	-
8	M-12.01.01	Zbrojenie betonu stałą klasy A-I	kg	248		
9	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N	kg	158599		
-	M-13.00.00	BETON	-	-	-	-
-	M-13.01.00	Beton konstrukcyjny	-	-	-	-
10	M-13.01.01	Beton fundamentów B30	m ³	203		
11	M-13.01.03	Beton podpór grub. B30 d<60 cm	m ³	27		
12	M-13.01.04	Beton podpór B30 grub. d ≥60	m ³	139		
13	M-13.01.05	Beton ustroju niosącego B30 d<60 cm	m ³	59		
14	M-13.01.06	Beton ustroju niosącego B35 d≥60 cm	m ³	368		
14a	M-13.01.06	Beton ustroju niosącego B35 d<60 cm	m ³	108		
-	M-13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	-	-	-	-
15	M-13.02.01	Beton klasz poniżej B25 bez deskowania	m ³	43		
16	M-13.02.03	Beton B20 murków oporowych umocn. stożków	m ³	8		
-	M-15.00.00	IZOLACJA	-	-	-	-
17	M-15.01.02	Powłokowa izolacja bitumiczna – „na zimno”	m ²	630		
18	M-15.02.01	Izolacja z papy grzewalnej	m ²	651		
-	M-16.00.00	ODWODNIENIE	-	-	-	-
19	M-16.01.01	Wpusty	szt.	4		
20	M-16.01.03	Rury HDPE o przekroju Ø200 mm.	m	52		
-	M-16.01.04	Odwodnienie izolacji	-	-	-	-
21		dren	m	55		
22		sączki	szt.	19		
-	M-17.00.00	ŁOŻYSKA	-	-	-	-
23	M-17.01.01	Łożyska elastomerowe 1200kN	szt.	12		
24	M-17.01.05	Łożyska gumkowe 3000 kN	szt.	6		
-	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	-	-	-	-
25	M-18.01.01	Dylatacja bitumiczna szczelna	m	24		
-	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	-	-	-	-
26	M-19.01.01	Krawężnik kamienny typ M-A-230-UP-I	m	140		
27	M-19.01.03	Barieroporecze na obiektach mostowych	m	126		
-	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	-	-	-	-
-	M-20.01.00	Roboty różne	-	-	-	-
28	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem	m ²	146		
29	M-20.01.03	Płyty przejściowe z betonu B30	m ³	27		
30	M-20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków	m ²	118		
31	M-20.01.06	Schody skarpowe z poręczą	m	15		
32	M-20.01.07	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych	m ²	184		
33	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	1128		
-	M-20.01.13	Punkty pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich	-	-	-	-
34		w sąsiedztwie obiektu	szt.	1		
35		na obiekcie	szt.	42		
		RAZEM				

PRZEDMIAR ROBÓT NR 6

Roboty Mostowe - Obiekt WD 4

Budowa obwodnicy Mszczonowa w ciągu drogi krajowej nr 50 od km 2+920 do km 9+220 Etap II (Zadanie 3)

Lp.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1a	M.20.01.18	Wyznaczenie sytuacyjno-wysokościowe obiektu	ryczałt			
-	M-05.00.00	NAWIERZCHNIE	-	-	-	-
-	M-05.03.00	Nawierzchnie twarde ulepszone	-	-	-	-
1	M-05.03.12	Warstwa wiążąca z asfaltu twardolanego gr.5,5cm	m ²	852		
2	M-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA) gr.4,0cm	m ²	852		
-	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	-	-	-	-
-	M-11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	-	-	-	-
3	M-11.01.01	Wykop pod ławy gruncie niespoistym	m ³	1062		
4	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³	652		
5	M-11.01.07	Nasypty pod obiektem wraz z wykonaniem stożków	m ³	2590		
-	M-11.03.00	Pale fundamentowe wielkośrednicowe	-	-	-	-
6	M-11.03.01	Pale formowane w gruncie 80 cm	m	870		
7	M-11.03.06	Próbne obciążenie pala	szt.	1		
-	M-11.07.00	Ścianki szczelne	-	-	-	-
8	M-11.07.01	Wbicie ścianki szczelnej grodzice GZ4	m ²	546		
-	M-12.00.00	ZBROJENIE	-	-	-	-
-	M-12.01.00	Stal zbrojeniowa	-	-	-	-
9	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III	kg	192120		
-	M-13.00.00	BETON	-	-	-	-
-	M-13.01.00	Beton konstrukcyjny	-	-	-	-
10	M-13.01.01	Beton fundamentów B30	m ³	292		
10a	M-13.01.01	Beton fundamentów B35	m ³	128,3		
11	M-13.01.03	Beton podpór grub. d<60 cm	m ³	72		
12	M-13.01.04	Beton podpór B30 grub. d>60	m ³	319		
12a	M-13.01.04	Beton podpór B35 grub. d>60	m ³	66		
13	M-13.01.05	Beton ustroju nosącego d<60 cm	m ³	75		
14	M-13.01.06	Beton ustroju nosącego d>60 cm	m ³	775		
-	M-13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	-	-	-	-
15	M-13.02.01	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	m ³	43		
15a	M-13.02.01	Beton B20 murków oporowych umocnienie stożków	m ³	19		
-	M-13.03.00	Prefabrykaty betonowe	-	-	-	-
16	M-13.03.01	Wykonanie i montaż pref. sprężonych KUJAN 15	szt.	42		
17		Wykonanie i montaż pref. sprężonych KUJAN 18	szt.	42		
-	M-15.00.00	HYDROIZOLACJA	-	-	-	-
18	M-15.01.01	Powłokowa izolacja bitumiczna – „na gorąco”	m ²	1060		
19	M-15.01.02	Izolacja z papy grzewalnej	m ²	1255		
-	M-16.00.00	ODWODNIENIE	-	-	-	-
20	M-16.01.01	Wpusty	szt.	28		
21	M-16.01.02	Rury Ø150 odprowadzające ścieki z wpustów	m	55		
22	M-16.01.03	Rury HDPE o przekroju 200 mm.	m	50		
23		o przekroju 250 mm	m	86		
-	M-16.01.04	Odwodnienie izolacji	-	-	-	-
24		Dren	m	339		
25		Śączki	szt.	24		
26	M-16.01.05	Ściek przykrawężnikowy L=2*74,0=148,0m	m	148		
27	M-16.01.06	Studzienki ściekowe z kręgów bet.F50cm,H=200cm	szt.	4		
-	M-17.00.00	ŁOŻYSKA	-	-	-	-
28	M-17.01.01	Łożyska elastomerowe 1200kN	szt.	14		
-	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	-	-	-	-
29	M-18.01.01	Dylatacja bitumiczna szczelna	m	30		
-	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	-	-	-	-
30	M-19.01.01	Krawężnik kamienny	m	206		
31	M-19.01.02	Bariery ochronne SP-06/1	m	148		
32	M-19.01.04	Balustrady	m	173		
33	M-19.01.05	Oslony przed porażeniem prądem b=2,0 m., 16 szt.	m	32		
34		Kompletne Uszytnienie obiektu inżynierskiego	ryczałt	-	-	-
-	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	-	-	-	-
-	M-20.01.00	Roboty różne	-	-	-	-
35	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem	m ²	330		
36	M-20.01.03	Płyty przejściowe B30	m ³	46		
37	M-20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków	m ²	687		
38	M-20.01.06	Schody skarpowe z poręczą	m	44		
39	M-20.01.07	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych	m ²	283		
40	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	1680		

Lp.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
-	M-20.1.13	Punkty pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich	-	-	-	-
41		w sąsiedztwie obiektu	szt.	2		
42		na obiekcie	szt.	46		
43	M-20.01.14	Próbne obciążenie obiektu	szt.	1		
		RAZEM				

PRZEDMIAR ROBÓT NR 7 - URZĄDZENIA OBCE

Budowa obwodnicy Mszczonowa w ciągu drogi krajowej nr 50 od km 2+920 do km 9+220 Etap II (Zadanie 3)

L.p.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	U.01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych				
	U.01.03.01./20	Przebudowa linii elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia:				
1		- na słupach typu E z przewodami izolowanymi	km	0,970		
2		- demontaż linii napowietrznych	km	0,850		
	U.01.03.01./21	Przebudowa linii elektroenergetycznej napowietrznej średniego napięcia:				
3		- na słupach typu E z przewodami izolowanymi	km	1,300		
4		- demontaż linii napowietrznych	km	1,300		
	U.01.03.01/22	Przebudowa stacji transformatorowej napowietrznej				
5		- Przebudowa stacji STSp z transformatorem 63 kVA, szafą RS i układem pomiarowym	kpl.	1		
6		- demontaż istniejącej stacji	kpl.	1		
	U.01.03.01/23	Przebudowa linii elektroenergetycznej napowietrznej wysokiego napięcia WN-110 kV				
6		- budowa 2 odcinków linii 110 kV	km	1,600		
7		- demontaż 2 odcinków linii 110 kV	km	1,600		
	U.01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych				
	D.01.03.02./20	Budowa kablowej linii elektroenergetycznej				
8		- budowa linii kablowej niskiego napięcia	km	0,100		
	U.01.03.03	Przebudowa napowietrznych linii telekomunikacyjnych				
9		montaż słupa kablowego 2x8,5m	szt.	1		
10		montaż słupa kablowego 2x7m	szt.	5		
11		podwieszenie kabla XzTKMXpwn 3x2x0,5	m	80		
12		montaż puszek kablowych następowych	sztuk.	7		
13		wprowadzenie kabla na słup kablowy	m	44		
14		pomiary zamontowanych linii kablowych	sztuk.	5		
15		demontaż istniejących słupów kablowych	sztuk.	14		
15		demontaż linii napowietrznej	m	564		
	U.01.03.04	Budowa i przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych				
	U.01.03.04/01	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej				
16		montaż studni typu SKR-2 z zabezpieczeniem	szt.	11		
17		montaż studni typu SKR-1 z zabezpieczeniem	szt.	15		
18		wykonanie przepustu	m	45		
19		budowa kanalizacji 2-otworowej	m	251		
20		budowa kanalizacji 1-otworowej	m	606,5		
21		budowa kabli ziemnych 10x4x0,6	m	389		
22		budowa kabli ziemnych 10x4x0,8	m	115		
23		budowa kabli ziemnych 3x2x0,5	m	82		
24		zabezpieczenie rurociągu rurą dwudzielną grubościenną	m	53		
25		przełożenie kabla doziemnego XzTKMXpw 10x4x0,6	m	64		
26		wykonanie pomiarów kablowych	odcinek	7		
27		likwidacja kabli doziemnych	m	668		
	U.01.03.04/02	Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych z żyłami miedzianymi				
28		zaciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 do kanalizacji kablowej	m	142		
29		zaciąganie kabla XzTKMXpw 25x4x0,8 do kanalizacji kablowej	m	128		
30		zaciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,6 do kanalizacji kablowej	m	202		

L.p.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
31		zaciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 do kanalizacji kablowej	m	480		
32		zaciąganie kabla XzTKMXpw 3x2x0,5 do kanalizacji kablowej	m	89		
33		wykonanie złączy równoległych w osłonie XAGA	szt.	4		
34		wykonanie pomiarów kablowych	odc.	6		
	U.01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej				
		Przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej				
35		budowa wodociągu PEHD Ø 160 mm	km	0,710		
36		budowa wodociągu PEHD Ø 110 mm	km	0,090		
37		budowa wodociągu PEHD Ø 40 mm	km	0,005		
38		montaż rury ochronnej stalowej Ø219x8	m	45		
39		montaż rury ochronnej stalowej Ø323,9x10	m	145		
40		hydrant ppoż. Nadziemny Ø80 wraz z zasuwą odcinającą	kpl	4		
41		studzienka wodomierzowa z kręgów betonowych Ø 1,6 m	kpl	1		
		Przebudowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej				
42		budowa przewodu PEHD R 110 mm	km	0,130		
43		montaż rury ochronnej stalowej Ø323,9x10	m	64		
44		studzienka rewizyjna z kręgów betonowych Ø 1,2 m	kpl	1		
	U.01.03.08	Odtworzenie systemu melioracji				
		Rowy				
45		Przebudowa rowów melioracyjnych	km	0,436		
46		Konserwacja rowów do konserwacji	km	0,538		
		Sieć drenarska				
47		Wykonanie nowych rurociągów drenarskich	m	1 006		
48		Wykonanie rurociągów PCW w rurach ochronnych	m	422		
49		Studnie drenarskie	szt.	15		
50		Wytolty drenarskie	szt.	1		
51		Czyszczenie rurociągów drenarskich	m	1 074		
52		Czyszczenie studni drenarskich	szt.	5		
53		Zaślepienie i podłączenie przerwanych, istniejących rurociągów drenarskich	szt.	160		
	D.07.07.01	Budowa oświetlenia drogowego				
54		- kabel oświetleniowy YAKXS 4x35	km	5,800		
55		- latarnia oświetleniowa	szt.	119		
56		- szafa oświetleniowa SO, 4-obwodowa	kpl.	2		
57		- złącze kablowo-pomiarowe	kpl.	2		
	T.01.00.00	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ KOLEJOWYCH DLA POTRZEB BUDOWY WIADUKTU DROGOWEGO				
	T.01.01.01	Przebudowa napowietrznych linii potrzeb nietrakcyjnych 15kV				
58		- demontaż przewodów napowietrznych linii SN 15 kV typu 3xAFL6 50mm ²	m	360		
59		- demontaż słupów narożnych E-13,5	kpl.	2		
60		- demontaż słupa przelotowego BSW-12	kpl.	1		
61		- montaż słupa K2go(E-12)	kpl.	2		
62		- montaż istniejących przewodów linii SN 15 kV typu 3xAFL6 50 mm ²	m	240		
63		- ułożenie rur osłonowych HDPE f =160mm ² w rowie kablowym	m	17		
64		;- wciąganie do rur osłonowych linii kablowej typu 3xYHAKXs 1x120 mm ²	m	26		
65		- ułożenie w rowie kablowym linii kablowej typu 3xYHAKXs 1x120 mm ²	m	128		
	T.01.02.01	Linie telekomunikacyjne kablowe				
	T.01.02.01/01	Przebudowa kabli telekomunikacyjnych dalekosiężnych				
		Przebudowa kabla TKDfTa 24x2x1,2	X	X		

L.p.	Numer ST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
66		ułożenie rury ochronnej RHDPE 125/7,1 rowie kablowym	m	24		
67		ułożenie kabla telekomunikacyjnego dalekosiężnego typu TKDFtA 24x2x1,2 w rowie kablowym	m	75		
68		wciąganie do rur osłonowych kabla typu TKDFtA 24x2x1,2	m	12		
69		wykonanie złącza w układzie równoległym na kablu typu TKDFtA 24x2x1,2	m	2		
70		likwidacja równoległości i wykonanie złącza przelotowego w osłonie termokurczliwej na kablu typu TKDFtA 24x2x1,2	m	2		
71		pomiary wstępne prądem stałym na kablu typu TKDFtA 24x2x1,2	10p	3		
72		pomiary końcowe prądem stałym i zmiennym na kablu typu TKDFtA 24x2x1,2	10p	3		
73		kontrola ciśnieniowa szczelności powłoki na kablu typu TKDFtA 24x2x1,2	odc.	2		
		Przebudowa kabla AITKDXpxFtx 37x4x1,2	X	X		
74		ułożenie kabla telekomunikacyjnego dalekosiężnego typu AITKDXpxFtx 37x4x1,2 w rowie kablowym	m	75		
75		wciąganie do rur osłonowych kabla typu AITKDXpxFtx 37x4x1,2	m	12		
76		wykonanie złącza w układzie równoległym na kablu typu AITKDXpxFtx 37x4x1,2	m	2		
77		likwidacja równoległości i wykonanie złącza przelotowego w osłonie termokurczliwej na kablu typu AITKDXpxFtx 37x4x1,2	m	2		
78		pomiary wstępne prądem stałym na kablu typu AITKDXpxFtx 37x4x1,2	10p	3		
79		pomiary końcowe prądem stałym i zmiennym na kablu typu AITKDXpxFtx 37x4x1,2	10p	3		
80		kontrola ciśnieniowa szczelności powłoki na kablu typu AITKDXpxFtx 37x4x1,2	odc.	2		
	T.01.02.01/02	Przebudowa kabli telekomunikacyjnych miejscowych	X	X		
		Przebudowa kabla XzTKMXpwFtlx 15x4x0,8	X	X		
81		ułożenie kabla telekomunikacyjnego miejscowego typu XzTKMXpwFtlx 15x4x0,8 w rowie kablowym	m	75		
82		wciąganie do rur osłonowych kabla typu XzTKMXpwFtlx 15x4x0,8	m	12		
83		wykonanie złącza w układzie równoległym na kablu typu XzTKMXpwFtlx 15x4x0,8	m	2		
84		likwidacja równoległości i wykonanie złącza przelotowego w osłonie termokurczliwej na kablu typu XzTKMXpwFtlx 15x4x0,8	m	2		
85		pomiary wstępne prądem stałym na kablu typu XzTKMXpwFtlx 15x4x0,8	10p	3		
86		pomiary końcowe prądem stałym i zmiennym na kablu XzTKMXpwFtlx 15x4x0,8	10p	3		
		Budowa kanalizacji kablowej	X	X		
87		ułożenie rury DVR 110 w rowie kablowym	m	29		
88		ustawienie studni kablowej typu SKR-2	szt	2		
89		montaż pokrywy dodatkowej w studni kablowej	szt	2		
	T.01.03.01	Przebudowa sieci trakcyjnej				
90		- demontaż wyposażenia sieciowych typ sieci C95-2C	szt	12		
91		- demontaż wieszaków	szt	112		
92		- montaż wyposażenia sieciowych typ sieci C95-2C	szt	12		
93		- montaż wieszaków	szt	112		
94		- regulacja sieci C95-2C o długości L=1200 m	odc	2		

Sumę Przedmiaru Nr 7 przenieść do Zestawienia zbiorczego

PRZEDMIAR ROBÓT - ZESTAWIENIE ZBIORCZE

Budowa obwodnicy Mszczonowa w ciągu drogi krajowej nr 50
od km 2+920 do km 9+220
Etap II (Zadanie 3)

Przedmiar nr	Opis	Wartość (PLN)
1	WYMAGANIA OGÓLNE	
2	ROBOTY DROGOWE	
3	ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT WD 1	
4	ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT MD 2	
5	ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT WD 3	
6	ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT WD 4	
7	URZĄDZENIA OBCE	
8	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BEZ PODATKU VAT	
9	PODATEK VAT (22 %)	
10	OGÓŁEM (z podatkiem VAT) <i>(do wstawienia do Formularza Oferty)</i>	