

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWO-BUDOWLANYCH

AOMEX

92-433 Łódź;

ul Kmicica 21 m.15;

tel: (0 42) 630 71 04;

tel: 609 800 510;

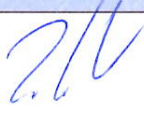
NIP: 728-25-14-853;

REGON: 473229526;

e-mail: tk.zakrzewski@gmail.com

PRZEDSIĘWZIĘCIE – ZADANIE	Przebudowa mostu w ciągu ulicy Olsztyńskiej w Belchatowie
KATEGORIA OBIEKTU	XXVIII - drogowe i kolejowe obiekty mostowe
ADRES OBIEKTU	Województwo łódzkie, miasto Belchatów, ul. Olsztyńska
ZLECENIODAWCA	Miasto Belchatów 97-400 Belchatów Ul. Kościuszki 1
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Pracownia Usług Projektowo Budowlanych Tomex, Tomasz Zakrzewski 92-433 Łódź; ul. Kmicica 21/15
UMOWA NR.	0083 z dnia 01.03.2024 r.
NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK	obręb – 0005: dz. nr: 110/3; 221; 325 obręb – 0006: dz. nr: 55/1; 56; 71/1; 79/2; 49/3

EGZ. NR:	1	Temat opracowania: PRZEDMIAR ROBÓT
----------	---	--

AUTOR OPRACOWANIA (zespół autorski)			
BRANŻA:	FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO, UPRAWNIENIA:	PODPIS:
MOSTOWA	Projektant	mgr inż. Tomasz Zakrzewski upr. nr LOD/2530/PWOM/14 w specjalności inżynierskiej - mostowej	
	Sprawdzający	inż. Zdzisław Zakrzewski upr. nr 72/82/WML w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej w zakresie budowy mostów	

LISTOPAD 2024 r.

PRZEDMIAR ROBÓT**Przebudowa mostu w ciągu ul. Olsztyńskiej w Belchatowie****Roboty drogowe**

Lp.	Pozycja specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	Ilość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.1	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	*	*
1.1.1		Zdjęcie humusu z powierzchni skarp drogi i rowu - średnia grubość warstwy 10 cm 200,00	m ²	200,00
1.2	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych	*	*
1.2.1		Rozbiórka przęsła i ścianek żelbetowych 0,94*0,30*6,70*2+0,30*3,20*8,30	m ³	11,75
1.2.2		Rozbiórka przyczółków i skrzydeł kamiennych 8,91*1,50*1,0*2+8,91*1,40*1,50*2+1,00*2,80*0,70*4	m ²	71,99
1.2.3		Demontaż barier ochronnych 2*7,00	m	14,00
1.2.4		Rozbiórka krawężników na obiekcie 10,00	m	10,00
1.3	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg	*	*
1.3.1		Rozbiórka barier na dojazdach 8,00*4	m	32,00
1.3.2		Rozbiórka - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 13 cm na obiekcie i na dojazdach 25,70*7,76	m ²	199,43
1.3.3		Rozbiórka - podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm 22,70*7,76	m ²	176,15
1.3.4		Rozbiórka krawężników na dojazdach 2*5,00	m	10,00
2		ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D.02.01.02.	Wykopy obiektowe w gruntach niespoistych wraz z umocnieniem	*	*
2.1.1		Odkopanie istniejącej konstrukcji obiektów. 0,50*(0,70+4,50)*15,00*3,50*2+17,00*2,00*1,00+3,00*8,30*0,30+10,00*2,00*0,30+2,00*(6,50+10,50)*2,50	m ³	405,47
2.2	D.02.03.03.	Zasypanie obiektu inżynierskiego gruntem	*	*
2.2.1		Mechaniczne zasypanie obiektu (3,00+5,00)/2*2,00*14,00*2+(2,00+0,50)/2*1,50*15,00*2+(0,50+1,10)/2*2,00*11,00*2+1,20*0,70*15,00+0,50*3,00*15,00+10,00*2,00*1,00+2,00*(6,50+10,50)/2*2,50-(1,70*0,85+1,00*0,75)*2,00*2+20,00*2,00*1,50	m ³	464,27
3		PODBUDOWA	*	*
3.1	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	*	*
3.1.1		Wykonanie korytowania na powierzchni jezdni 25,71*7,66	m ²	196,94
3.2	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	*	*
3.2.1		Oczyszczenie warstw bitumicznych 25,71*7,00*2	m ²	359,94
3.2.2		Skropienie warstw bitumicznych 25,71*7,00*2	m ²	359,94
3.3	D.04.04.02.	Podbudowa pomocnicza i zasadnicza z mieszanki niezwiązanej	*	*
3.3.1		Podbudowa zasadnicza konstrukcji jezdni gr. 20 cm po zagęszczeniu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3		

		20,00*7,00+5,71*7,66	m ²	183,74
3.3.2		Podbudowa zasadnicza konstrukcji chodnika gr. 15 cm po zagęszczeniu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 20,00*2,00+17,00*1,10	m ²	58,70
3.4	D.04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*
3.4.1		Podbudowa zasadnicza konstrukcji jezdni z betonu asfaltowego AC 22 P o gr. 7 cm 7,00*18,50+7,26*4,20	m ²	159,99
4		NAWIERZCHNIE	*	*
4.1	D.05.01.01.	Nawierzchnia gruntowa naturalna	*	*
4.1.1		Nawierzchnia gruntowa o grubości 15 cm na poboczach drogi 5,70*3,12+7,60*1,50	m ²	29,18
4.2	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i ścieralna.	*	*
4.2.1		Warstwa wiążąca konstrukcji jezdni z betonu asfaltowego AC 16 W o gr. 6 cm 7,00*19,50+7,12*5,20	m ²	173,52
4.2.2		Warstwa ścieralna konstrukcji jezdni z betonu asfaltowego AC 11 S o gr. 5 cm 7,00*25,71	m ²	179,97
5		NAWIERZCHNIE	*	*
5.1	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchni skarp	*	*
5.1.1		Umocnienie skarp drogi kostką betonową o gr. 6 cm na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 10 cm, z obrzeżami 8x30 cm na granicy umocnienia skarp 5,00*1,50+5,00*1,80+1,70*1,50	m ²	19,05
5.1.2		Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi gr. 12 cm na podsypce cementowo-kruszywowej gr. 10 cm 2,90*2,90+4,75*0,80+(5,75+1,00)*0,80+3,70*5,00+3,70*4,20	m ²	51,65
5.1.3		Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym o gr. warstwy 15 cm (2,75+2,00)*0,5*5,00+(2,00+1,00*2)*13,45+(2,00+3,50)*0,5*5,00	m ²	79,43
6		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*
6.1	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe	*	*
6.1.1		Bariery przekładkowe na dojazdach do mostu o parametrach N2/W3/A, łącznie z odcinkami początkowymi i końcowymi 10,00+18,00+20,00+16,00	m	64,00
6.2	D.07.10.01.	Czasowa organizacja ruchu	*	*
6.2.1		Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu 1	ryczałt	1
6.2.2		Ustawienie i utrzymanie czasowej organizacji ruchu na czas trwania robót budowlanych przy ruchu wahadłowym. Sterowanie ruchem przy pomocy sygnalizacji świetlnej 3-stopniowej i ręcznym sterowaniem ruchem. 1	ryczałt	1
7		ELEMENTY ULICY	*	*
7.1	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe	*	*
7.1.1		Ustawienie krawężników betonowych 30x20 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem 20,00+23,60	m	43,60
7.2	D.08.02.02	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej	*	*
7.2.1		Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 3 cm 3,00*10,50+(3,00+2,00)*0,5*8,20+(3,00+2,50)*0,5*2,60	m ²	59,15
7.2.2		Nawierzchnia opaski bezpieczeństwa z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 3 cm 1,10*18,00	m ²	19,80
7.3	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe	*	*
7.3.1		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem przy chodniku i pasie bezpieczeństwa 2,90+8,50+18,00	m	29,40
7.4	D.08.05.01.	Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych	*	*
7.4.1		Wykonanie ścieku skarpowego z prefabrykowanych elementów betonowych typu trapezowego na podsypce cementowo kruszywowej		

		2,30+1,50+1,50+1,30+2,50	m	9,10
7.4.2		Umocnienie wylotu ścieku skarpowego narzutem kamiennym gr. 25 cm 1,00*1,00*0,25	m ³	0,25

Roboty mostowe

Lp.	Pozycja specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	Ilość
8		ZBROJENIE	*	*
8.1	M.12.01.00.	Stal zbrojeniowa klasa ciągliwości C, B500SP	*	*
8.1.1		Zbrojenie fundamentów konstrukcji stalowej - wg rys.konstr (2436+2040+82)*0,001	t	4,558
8.1.2		Zbrojenie ściany czołowej od strony wlotu - wg rys.konstr (256+1160)*0,001	t	1,416
8.1.3		Zbrojenie ściany czołowej od strony wylotu - wg rys.konstr (401+1970)*0,001	t	2,371
9		BETON	*	*
9.1	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	*	*
9.1.1		Fundament konstrukcji stalowej - beton C30/37 (klasa ekspozycji XC4, XD2, XF2) - wg rysunków konstrukcyjnych 2*29,40	m ³	58,80
9.1.2		Ściana czołowa od strony wlotu - beton C30/37 (klasa ekspozycji XC4, XD2, XF2) - wg rysunków konstrukcyjnych 14,3	m ³	14,30
9.1.3		Ściana czołowa od strony wylotu - beton C30/37 (klasa ekspozycji XC4, XD2, XF2) - wg rysunków konstrukcyjnych 22,80	m ³	22,80
9.2	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny w obiekcie mostowym	*	*
9.2.1		Podłoże pod fundamentem - beton C12/15 (klasa ekspozycji X0), gr. 30 cm. 2*8,50	m ³	17,00
9.2.2		Podłoże pod ścianą czołową od strony wlotu- beton C12/15 (klasa ekspozycji X0), gr. 30 cm. 2,3	m ³	2,30
9.2.3		Podłoże pod ścianą czołową od strony wylotu- beton C12/15 (klasa ekspozycji X0), gr. 30 cm. 8,9	m ³	8,90
10		KONSTRUKCJE STALOWE	*	*
10.1	M.14.03.02.	Przepust stalowy łukowo - kołowy z blachy karbowanej	*	*
10.1.1		Zakup i montaż konstrukcji stalowej z blachy karbowanej łukowej BxH=3,55x1,42m, zabezpieczonej antykorozyjnie, kąt skrzyżowania z drogą 73,5° 13,18	m	13,18
11		IZOLACJA	*	*
11.1	M.15.01.04.	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	*	*
11.1.1		Trzywarstwowa izolacja powłokowa na powierzchniach żelbetowych fundamentu (0,75+0,35+0,85+0,50)*2*13,18	m ²	64,58
11.1.2		Trzywarstwowa izolacja powłokowa na powierzchniach żelbetowych ścianach czołowych 10,50*4,39-3,00*3,75+(4,00+1,00)*0,5*3,50*2+7,50*4,12-3,00*3,75+(4,00+1,00)*0,5*3,50*2	m ²	89,50
11.2	M.15.01.05.	Izolacja z żywicy syntetyczne	*	*
11.2.1		Izolacja (nawierzchnia) na powierzchni gzymsów płyty odcinającej 0,60*(10,50+7,50)	m ²	10,80
12		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*
12.1	M.19.01.02.	Bariera ochronna na obiekcie mostowym		
12.1.1		Barьеры ochronne przekładkowe (N2, A, W3) 6,00+10,00	m	16,00
13		INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*
13.1	M.20.01.03.	Geomembrana izolacyjna nad konstrukcją stalową	*	*

13.1.1		Wykonanie geomembrany izolacyjnej nad konstrukcją stalową z dwóch warstw geowłókniny przedzielonych filią 11,50*7,00	m ²	80,50
13.2	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	*	*
13.2.1		Oczyszczenie metodą strumieniową - ścierną widocznych powierzchni betonowych ścian czołowych 7,50*1,10+(1,70+2,70)*0,5*1,40*2+10,50*1,37+(2,90+4,00)*0,5*1,40*2	m ²	38,46
13.2.2		Szpachlowanie zabezpieczanych powierzchni zaprawą niskoskurczliwą typu PCC gr. min. 4 mm na ścianach czołowych 7,50*1,10+(1,70+2,70)*0,5*1,40*2+10,50*1,37+(2,90+4,00)*0,5*1,40*2	m ²	38,46
13.2.3		Powłoki malarskie ze zdolnością pokrywania zarysowań - 2 warstwy powłok elastycznych: ściany czołowe 7,50*1,10+(1,70+2,70)*0,5*1,40*2+10,50*1,37+(2,90+4,00)*0,5*1,40*2	m ²	38,46
13.3	M.20.01.10.	Roboty na skarpach - schody skarpowe	*	*
13.3.1		Schody skarpowe rewizyjne z elementów betonowych z poręczami z rur stalowych (zabezpieczonych antykorozyjnie) - nachylenie skarp 1:1, długość w rzucie poziomym 1,60	m	1,60
13.4	M.20.01.13.	Polimerobetonowy gzyms mostowy	*	*
13.4.1		Montaż okładziny z polimerobetonowych elementów gzymsu gr. 4 cm i wysokości 50 cm na elewacjach ścian czołowych 10,50+7,50	m	18,00
13.5	M.20.01.17.	Znaki pomiarowe na obiektach mostowych	*	*
13.5.1		Znaki wysokościowe stałe żelbetowe 1	szt.	1
13.5.2		Repery stalowe kontrolne osadzone na ścianach czołowych 4	szt.	4
13.6	M.20.04.01.	Prace pomiarowe na budowie	*	*
13.6.1		Prace pomiarowe na budowie - prace polowe i kameralne 1	ryczałt	1
13.7	-	Odwodnienie wykopów	*	*
13.7.1		Prowadzenie odwodnienia wykopów na potrzeby wykonania przepustu przy pomocy pompowania powierzchniowego, igłofiltrów, drenaży itp.. Wraz z ewentualnym wykonaniem koryta obiegowego. 1	ryczałt	1
13.8	-	Wykonanie koryta obiegowego na czas budowy	*	*
13.8.1		Wykonanie koryta obiegowego rowu na czas budowy 1	ryczałt	1
13.9	-	Zabezpieczenie istn. infrastruktury technicznej		
13.9.1		Wykonanie tymczasowego zabezpieczenia istniejącej infrastruktury technicznej na czas prowadzenia robót. 1	ryczałt	1,00