

# PRZEDMIAR ROBÓT

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice Lubienie - wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w					
BRANŻA MOSTOWA - BUDOWA					
L.p.	Podstawa	Opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość jednostek	Razem
I	M-01.00.00 CPV: 71355000-1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Prace pomiarowe</b>			
	M-01.01.01	<b>Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego</b>			
1	M-01.01.01	Wytyczenie obiektu inżynierskiego - wyznaczenie osi wiaduktu 76,8m/1000 = - wyznaczenie osi podpór ( 16,22m*2)/1000 =	km  km km	  0,0768 0,03244	  0,1092
II	M-11.00.00 CPV: 45262210-6	<b>FUNDAMENTOWANIE</b> <b>Fundamentowanie</b>			
	M-11.01.00	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>			
	M-11.01.01	<b>Wykop w gruncie nieskalistym</b>			
2	M-11.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym dla wykonania fundamentów pod podpory wiaduktu z wywiezieniem gruntu z wykopów Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym dla wykonania fundamentów pod podpory wiaduktu z wywiezieniem gruntu z wykopów	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 435,55	 1 435,55
3	M-11.01.01	Wykop w gruncie kat. I-IV nawodnionym wraz z wywiezieniem gruntu z wykopów - wykopy pod dojazdy z gruntu zbrojonego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8 012,00	 8 012,00
	M-11.01.00	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>			
	M-11.01.04	<b>Zasypanie wykopów gruntem z zagęszczeniem</b>			
4	M-11.01.04	Wykonanie zasyпки przy przyczółkach Wykonanie zasyпки przy przyczółkach	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 229,00	 1 229,00
5	M-20.01.50	Wykonanie warstwy do posadowienia murów oporowych Warstwa grubości 30cm wykonana z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C50/30 posadowiaona na georuszcie trójosiowym i geowłókninie separacyjnej	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 652,90	 1 652,90
		Powierzchnia georusztu i geowłókniny separacyjnej A=5506 m2			
	M-11.03.02	<b>Wykonanie pali wielkośrednicowych</b>			
6	M-11.03.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych fi 1200mm pod fundamentami przyczółków, długość pali 12,0m, 2x17=34 sztuki Wykonanie pali wielkośrednicowych fi 1200mm pod fundamentami przyczółków, długość pali 12,0m, 2x17=34 sztuki	m m	 408,00	 408,00
	M-11.03.02	<b>Wykonanie pali wielkośrednicowych</b>			
7	M-11.03.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych fi 1200mm pod słupy klatek schodowych, długość pali 10m, 8 sztuk pali Wykonanie pali wielkośrednicowych fi 1200mm pod słupy klatek schodowych, długość pali 10m, 8 sztuk pali	m m	 80,00	 80,00
	M-12.02.01	<b>Próbne obciążenie pali</b>			
8	M-12.02.01	Projekt i wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	2,00	2,00
III	M-15.00.00 CPV: 45233220-7	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b> <b>Roboty w zakresie nawierzchni na drogach i obiektach inżynierskich</b>			
	M-15.04.02	<b>Nawierzchnia jezdni – warstwa wiążąca z asfaltu lanego</b>			
9	M-15.04.02	Warstwa ochronna (wiążąca) z asfaltu lanego MA 11, z asfaltem 35/50, gr.5cm dla kategorii ruchu KR5 Warstwa ochronna (wiążąca) z asfaltu lanego MA 11, z asfaltem 35/50, gr.5cm dla kategorii ruchu KR5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276,08	 276,08
	M-15.04.03	<b>Nawierzchnia jezdni – warstwa ścieralna z SMA</b>			
10	M-15.04.03	Warstwa ścieralna SMA grubości 4cm Warstwa ścieralna SMA grubości 4cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 276,08	 276,08
	M-15.02.03	<b>Izolacja z papy termozgrzewalnej</b>			
11	M-15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm - płyta ustroju nośnego - płyty przejściowe	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 142,28 208,80	 1 351,08
	M-15.01.02	<b>Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno - 3 warstwy</b>			
12	M-15.01.02	Izolacja pozioma części konstrukcji betonowej stykających się z gruntem - płyty przejściowe - przyczółki	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,80 719,60	 742,40
	M-15.04.04	<b>Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych</b>			
13	M-15.04.04	Izoljonawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych grubości min. 6 mm - wykonanie izolacji nawierzchni z żywic na kapach chodnikowych i na klatkach schodowych 641,4m2 + 58m2 + 50m2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  749,40	  749,40
IV	M-19.00.00 CPV: 45233292-2	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b> <b>Instalowanie urządzeń ochronnych</b>			
	M-19.01.03b	<b>Barieri na obiektach mostowych</b>			
14	M-19.01.03b	Bariera ochronna H2/A/W1 2*77m	m m	 154,00	 154,00
	M-19.01.01a	<b>Krawężnik kamienny 20x20cm</b>			
15	M-19.01.01a	Zakup i ustawienie krawężnika kamiennego 20x20cm na podlewce z zaprawy niskoskurczowej 69,02m*2 =	m m	 138,04	 138,04

L.p.	Podstawa	Opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość jednostek	Razem
	M-19.01.04a	<b>Balustrady stalowe</b>			
16	M-19.01.04a	Wykonanie wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (ocynk ogniowy 200um + powłoki malarskie) i montażem (kotwy chemiczne) balustrady mostowej na wiadukcie, kłatkach schodowych i na murach oporowych z kształtowników stalowych H=130cm. Na wiadukcie i kłatkach: 154m + 51m,5+42m Na murach: 230m + 173m+89m+104m	m  m m	  247,50 596,00	  843,50
	M-19.01.05	<b>Oslony p.porażeniowe</b>			
17	M-19.01.05	Wykonanie wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (ocynk ogniowy 200um + powłoki malarskie) i montażem osłony p.porażeniowej na wiadukcie  Wykonanie wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (ocynk ogniowy 200um + powłoki malarskie) i montażem osłony p.porażeniowej na wiadukcie	m  m	  22,60	  22,60
V	D.08.00.00 CPV: 45233253-7	<b>ELEMENTY ULIC</b> <b>Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b>			
	D-08.01.01a	<b>Krawężnik na ławie betonowej</b>			
18	D-08.01.01a	Krawężnik drogowy 20x30 cm na ławie betonowej z oporem - na długości ścian przyczółka 4*3,8m =	m  m	  15,20	  15,20
VI	M-12.00.00 CPV: 45223500-1	<b>ZBROJENIE</b> <b>Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>			
	M-12.01.00	<b>Stal zbrojeniowa klasy C, fyk&gt;=500MPa</b>			
19	M-12.01.00	Zbrojenie pali fundamentowych średnicy 1200mm pale wiercone wielkośrednicowe 1200mm długości 12m pale wiercone wielkośrednicowe 1200mm długości 10m	kg kg kg	 41 441,10 7 636,70	 49 077,80
20	M-12.01.00	<b>Zbrojenie przyczółków</b> Wykonanie i montaż zbrojenia przyczółków	kg	134 166,80	134 166,80
21	M-12.01.00	<b>Zbrojenie słupów średnicy 80cm w kłatkach schodowych</b> Wykonanie i montaż zbrojenia słupów	kg kg	 2 678,50	 2 678,50
22	M-12.01.00	<b>Zbrojenie konstrukcji klatek schodowych</b> Wykonanie i montaż zbrojenia klatek	kg kg	 10 393,10	 10 393,10
23	M-12.01.00	<b>Zbrojenie płyt przejściowych</b> - wykonanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych	kg kg	 3 908,20	 3 908,20
24	M-12.01.00	<b>Zbrojenie kap chodnikowych</b> - wykonanie i montaż zbrojenia kapy chodnikowych na wiadukcie - wykonanie i montaż zbrojenia kap chodnikowych na murach oporowych	kg kg kg	 15 165,80 27 534,40	 42 700,20
25	M-12.01.00	<b>Zbrojenie fundamentów pod ściany oporowe z gruntu zbrojonego</b> - wykonanie i montaż zbrojenia fundamentu	kg kg	 23 503,80	 23 503,80
26	M-12.01.00	<b>Zbrojenie płyty pomostu</b> - wykonanie i montaż zbrojenia płyty pomostu	kg kg	 87 289,50	 87 289,50
	M-12.03.01	<b>Kotwy talerzowe</b>			
27	M-12.03.01	Kotwy talerzowe - zakup i montaż zbrojenia kotew talerzowych	szt. szt.	 300,00	 300,00
VII	M-13.00.00 CPV: 45223500-1	<b>BETON</b> <b>Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>			
	M-13.01.00	<b>Beton konstrukcyjny</b>			
28	M-13.01.00	Betonowanie przyczółków C35/45 - wykonanie betonowania przyczółków Nr 1 i Nr 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 578,00	 578,00
29	M-13.01.00	Betonowanie słupów średnicy 80cm w kłatkach schodowych C35/45 - wykonanie betonowania słupów średnicy 80cm w kłatkach schodowych C35/45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,50	 19,50
30	M-13.01.00	Betonowanie konstrukcji klatek schodowych C35/45 - wykonanie betonowania klatek schodowych C35/45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42,40	 42,40
31	M-13.01.00	Betonowanie płyt przejściowych C30/37 - wykonanie betonowania płyt przejściowych na warstwie betonu C12/15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38,20	 38,20
32	M-13.01.00	Betonowanie kap chodnikowych C30/37 - wykonanie betonowania kap chodnikowych na wiadukcie i skrzydłach - wykonanie betonowania kapy na murach oporowych	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 161,00 392,00	 553,00
33	M-13.01.00	Betonowanie płyty pomostu C35/45 - wykonanie betonowania płyty pomostu zaspalonej z rusztem stalowym wiaduktu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 251,00	 251,00
34	M-13.01.00	Betonowanie fundamentów pod mury oporowe C30/37 - wykonanie betonowania fundamentów pod ściany oporowe 0,5x0,25m	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74,50	 74,50
	M-13.02.00	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>			
35	M-13.02.00	Beton C12/15 - podbeton płyt przejściowych gr. 20cm - podbeton kap chodnikowych na murach oporowych gr. 20cm - podbeton kap chodnikowych na skrzydłach gr. 20cm - podbeton pod przyczółkami gr 20cm - podbeton pod fundamentami klatek schodowych	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,07 279,00 10,00 53,84 4,5	 374,41
	M-13.03.01a	<b>Gzyms mostowy polimerobetonowy</b>			
36	M-13.03.01a	Prefabrykowany gzyms z polimerobetonu wysokości 100 cm na wiadukcie i ścianach oporowych Prefabrykowany gzyms z polimerobetonu wysokości 100 cm na wiadukcie i ścianach oporowych	m  m	  742,01	  742,01

L.p.	Podstawa	Opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość jednostek	Razem
VIII	M-16.00.00 CPV: 45232451-8	<b>ODWODNIENIE</b> <b>Roboty odwadniające i nawierzchniowe</b>			
	M-16.01.01a	<b>Wpust mostowy żeliwny</b>			
37	M-16.01.01a	Wpusty mostowe żeliwne - wpust mostowy żeliwny (w tym 4 studzienki osadnikowe) 2*11szt. =	szt. szt.	22,00	22,00
	M-16.01.02b	<b>Rury z polietylenu HDPE odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego</b>			
38	M-16.01.02b	Montaż rur spustowych HD-PE DN250 - rura DN250 wraz z podwieszeniami	m m	169,00	169,00
	M-16.01.03a	<b>Drenaż</b>			
39	M-16.01.03a	Drenaż z geowłókniny otoczonej grysem bazaltowym - drenaż podłużny 4*69,04m = - drenaż poprzeczny 2*16,65m = - drenaż poprzeczny pod krawężnikami (w miejscach sączków i wpustów) 2*9szt.*0,6m =	m m m m	276,16 33,30 10,80	320,26
	M-16.01.03b	<b>Sączki odwadniające</b>			
40	M-16.01.03b	Montaż sączków odwadniających Ø50mm z włączeniem ich do kolektora 2*10szt.=	szt. szt.	20,00	20,00
IX	M-17.00.00 CPV: 45221000-2	<b>ŁOŻYSKA</b> <b>Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej</b>			
	M-17.01.01	<b>Łożyska garnkowe</b>			
41	M-17.01.01	Zakup i montaż 4 łożysk garnkowych	szt.		4,00
	M-17.01.01	Zakup i montaż łożyska garnkowego stałego, nośności pionowej 8500kN i nośności poziomej Hx=900kN , Hy=500kN	szt.	1,00	
	M-17.01.01	Zakup i montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwnych o przesuwie +/-50mm, nośności pionowej 8500 kN i nośności poziomej Hx=900kN	szt.	1,00	
	M-17.01.01	Zakup i montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwnych o przesuwie +/-50mm, nośności pionowej 8500 kN i nośności poziomej Hy=500kN	szt.	1,00	
	M-17.01.01	Zakup i montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwnych o przesuwie +/-50mm i nośności pionowej 8500kN	szt.	1,00	
X	M-18.00.00 CPV: 45232451-8	<b>DYLATACJE</b> <b>Roboty odwadniające i nawierzchniowe</b>			
	M-18.01.04	<b>Moduły urządzenia dylatacyjne</b>			
42	M-18.01.04	Montaż 2 dylatacji modułowych na przesuw +/-5cm 2*16,65m =	m m	33,30	33,30
XI	M-20.00.00 CPV: 45221111-3	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b> <b>Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych</b>			
	M-20.01.03	<b>Drenaż za płytami przejściowymi i wzdłuż ścian oporowych</b>			
43	M-20.01.03	Wykonanie drenażu z rur perforowanych PCV Ø 126/113 w geowłókninie z zasypką - zasypka za płytami przejściowymi i wzdłuż murów oporowych - dren fi 126/113mm za płytami przejściowymi i wzdłuż murów oporowych	m m3 m	1 105,50 672,60	1 778,10
	M-20.01.14	<b>Punkty pomiarowo-kontrolne</b>			
44	M-20.01.14	Montaż punktów wysokościowych na przyczółku, pylonie i ustroju nośnym oraz w sąsiedztwie obiektu wraz z ich inwentaryzacją geodezyjną 2*6szt.+2*2szt.+2*4szt.+2szt. =	szt. szt.	26,00	26,00
	M-20.01.04	<b>Instalacja urządzeń obcych</b>			
45	M-20.01.04	Ułożenie rur osłonowych średnicy wew 110mm w kapach chodnikowych przed ich zabetonowaniem  Ułożenie rur osłonowych PCV wraz z trónikami w miejscach wieszaków do przeprowadzenia kabla energetycznego zasilającego oprawy iluminacyjne wieszaków	m m	460,92	460,92
46	M-20.01.04	Ułożenie stalowych rur osłonowych śr 323.9/8mm osłaniające kolektor odwadniający pod płytami przejściowymi L=4*7m	kg kg	1 744,40	1 744,40
47	M-20.01.04	Studzienki kablowe z tworzyw sztucznych w kapach chodnikowych (po 2 studzienki na kapie)	szt. szt.	4,00	4,00
48	-	<b>Wykonanie korekty (obniżenie lin nośnych) przewodów trakcyjnych pod wiaduktem</b>	m		100,00
		Wykonanie korekty (obniżenie lin nośnych) przewodów trakcyjnych pod wiaduktem	m	100,00	
	M-20.01.07	<b>Próbné obciążenie obiektu mostowego</b>			
49	M-20.01.07	Projekt i wykonanie próbnego obciążenia obiektu mostowego	kpl. kpl.	1,00	1,00
	M-20.01.08	<b>Monitoring konstrukcji</b>			
50	M-20.01.08	Projekt, wykonanie i utrzymanie monitoringu konstrukcji	kpl. kpl.	1,00	1,00
	M-20.01.50	<b>Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego</b>			
51	M-20.01.50 M-20.01.50	Budowa ściany oporowej z gruntu zbrojonego Budowa ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m2 m2	3 685,00	3 685,00

L.p.	Podstawa	Opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość jednostek	Razem
XII	M-14.00.00 CPV: 45223100-7	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b> <b>Montaż konstrukcji metalowych</b>			
		<i>Konstrukcja ustroju nośnego - część stalowa</i>			
52	M-14.01.02	Wykonanie i montaż części stalowej ustroju nośnego - stal S460N Wykonanie stalowej konstrukcji pomostu w wytwórni i jej montaż na budowie, wraz z wypełnieniem jej wnętrza gazem szlachetnym	kg kg	222 020,70	222 020,70
53	M-14.02.02	Zabezpieczenie antykorozyjne stalowej części zewnętrznej belek i poprzecznic - natryskiwanie cieplne powłoki cynkowej grubości 200um - powierzchnia zewnętrzna  Zabezpieczenie antykorozyjne stalowej części zewnętrznej belek i poprzecznic - natryskiwanie cieplne powłoki cynkowej grubości 200um - powierzchnia zewnętrzna	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 565,50	1 565,50
54	M-14.02.01a	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej ocynkowanej - powierzchnia zewnętrzna belek i poprzecznic wg STWiORB	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 565,50	1 565,50
55	M-14.01.02	Montaż sworzni zespalaających Montaż sworzni typu Nelson zespalaających część stalową i betonową, sworznie średnicy 25mm, H=175mm, sztuk 8920	kg kg	7 065,00	7 065,00
		<i>Konstrukcja łuku</i>			
56	M-14.01.02	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej łuku - stal S460N Wykonanie stalowej konstrukcji pomostu w wytwórni i jej montaż na budowie, wraz z wypełnieniem wnętrza gazem szlachetnym	kg kg	165 379,75	165 379,75
57	M-14.02.02	Zabezpieczenie antykorozyjne stalowej części zewnętrznej łuku - natryskiwanie cieplne powłoki cynkowej grubości 200um - powierzchnia zewnętrzna łuku  Zabezpieczenie antykorozyjne stalowej części zewnętrznej łuku - wg STWiORB	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	587,50	587,50
58	M-14.02.01a	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej ocynkowanej wg STWiORB	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	587,50	587,50
	M-14.03.02	<b>Wieszaki prętowe</b>			
59	M-14.03.02	Montaż wieszaków Ø80mm, z możliwością regulacji oraz z końcówkami widelcowymi, stal S460N (wieszaki systemowe zabezpieczone antykorozyjnie)  2x11=22 sztuki wieszaków Ø80mm, stal S460N, długość łączna 195,44m	kg kg	7 720,00	7 720,00