

**Załącznik nr 12.7 do SWZ - przedmiar robót branża mostowa rozbudowa istniejącego mostu
zadanie pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 0656T ul. Warszawska w Kunowie”.**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
1 d.1	wycena indywidualna Uproszczona	Organizacja placu budowy wraz z oznakowaniem	kpl	1,000
Razem dział:		Razem dział:		
2		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D-07.00.00 CPV:45316213-1		
2 d.2	D- 7.05.01	Montaż barier drogowych H1/W2 na przedłużeniu bariero-poręczy mostowych	m	23,760
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D-07.00.00		Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D-07.00.00 CPV:45316213-1		
3		INNE ROBOTY MOSTOWE M-20.00.00 CPV:45221000-2		
03.sty		Roboty rozbiórkowe		
3 d.3.1	M- 20.01.01	Demontaż balustrad stalowych	t	5,300
4 d.3.1	M- 20.01.01	Rozbiórka dźwigarów stalowych	t	34,000
5 d.3.1	M- 20.01.01	Demontaż elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	6,000
6 d.3.1	M- 20.01.01	Demontaż łożysk stalowych nieprzesuwnych	szt.	4,000
7 d.3.1	M- 20.01.01	Demontaż łożysk stalowych przesuwnych	szt.	12,000
8 d.3.1	M- 20.01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t	41,300
9 d.3.1	M- 20.01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29	t	41,300
10 d.3.1	M- 20.01.01	Rozbiórka betonowego krawężnika na moście	m	96,000
11 d.3.1	M- 20.01.01	Rozbiórka betonowej kostki brukowej na prześle mostu	m2	14,100
12 d.3.1	M- 20.01.01	Rozbiórka żelbetowej płyty pomostu wraz z gzymsami	m3	62,600
13 d.3.1	M- 20.01.01	Rozbiórka podpór z bloczków kamiennych	m3	336,200
14 d.3.1	M- 20.01.01	Rozbiórka elementów podór P2 i P3	m3	1,200
15 d.3.1	M- 20.01.01	Załadowanie gruzu kamiennego koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	608,500
16 d.3.1	M- 20.01.01	Wywiezienie gruzu kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	608,500
17 d.3.1	M- 20.01.01	Wywiezienie gruzu kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 29	m3	608,500
Razem dział: Roboty rozbiórki		Razem dział: Roboty rozbiórkowe		

Razem dział: INNE ROBOTY		Razem dział: INNE ROBOTY MOSTOWE M-20.00.00 CPV:45221000-2		
4		FUNDAMENTOWANIE M-11.00.00 CPV:45262210-6		
18 d.4	M- 11.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km /wykopy dla wykonania podór i ścian oporowych	m3	573,600
19 d.4	M- 11.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km /wykopy dla wykonania fundamentu umocnienia skarpy	m3	1,900
20 d.4	M- 11.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 58	m3	575,500
21 d.4	M- 11.01.04	Wykonanie zasypek z gruntu nasypowego przepuszczalnego	m3	649,900
22 d.4	M- 11.01.04	Zakup i transport gruntu nasypowego przepuszczalnego	m3	649,900
23 d.4	M- 11.02.01	Wbijanie pali prefabrykowanych 40x40cm długości 13m, typ 16, na podporze P1	szt.	11,000
24 d.4	M- 11.02.01	Próbne obciążenie dynamiczne pala 40x40cm dł.13, typ 16, m na podporze P1	szt.	1,000
25 d.4	M- 11.02.01	Wbijanie pali prefabrykowanych 40x40cm długości 14m, typ 16, na podporze P4	szt.	14,000
26 d.4	M- 11.02.01	Próbne obciążenie dynamiczne pala 40x40cm dł.14, typ 16, m na podporze P4	szt.	1,000
27 d.4	M- 11.02.01	Wbijanie pali prefabrykowanych 40x40cm długości 9m,typ 12, na ścianie oporowej wschodniej	szt.	4,000
28 d.4	M- 11.02.01	Próbne obciążenie dynamiczne pala 40x40cm dl.9m, typ 12, na ścianie oporowej wschodniej	szt.	1,000
29 d.4	M- 11.02.01	Wbijanie pali prefabrykowanych 40x40cm długości 9m,typ 12, na ścianie oporowej zachodniej	szt.	4,000
30 d.4	M- 11.02.01	Próbne obciążenie dynamiczne pala 40x40cm dl.9m, typ 12, na ścianie oporowej zachodniej	szt.	1,000
31 d.4	M- 11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych długości 12m	m	42,900
32 d.4	M- 11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych długości 12m	m	42,900
33 d.4	M- 11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości 6m	m	41,200
34 d.4	M- 11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych wysokości 6m	m	41,200
Razem dział: FUNDAMENTOWANIE		Razem dział: FUNDAMENTOWANIE M-11.00.00 CPV:45262210-6		
5		ZBROJENIE M-12.00.00 CPV:45262310-7		
05.sty		Zbrojenie betonu stalą kl.A-IIIN, gat.B500SP		
35 d.5.1	M- 12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie / fundamenty i ściany podpor P1 i P4	t	12,313
36 d.5.1	M- 12.01.01	Montaż zbrojenia / fundamenty i ściany podpór P1 i P4	t	12,313
37 d.5.1	M- 12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie / fundamenty i ściany czołowe i boczne ściany oporowej	t	3,474

38 d.5.1	M- 12.01.01	Montaż zbrojenia / fundamenty i ściany czołowe i boczne ściany oporowej	t	3,474
39 d.5.1	M- 12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie / wsporniki i ciosy podłożyskowe podpory P2 i P3	t	0,294
40 d.5.1	M- 12.01.01	Montaż zbrojenia / wsporniki i ciosy podłożyskowe podpory P2 i P3	t	0,294
41 d.5.1	M- 12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty przejściowe	t	1,354
42 d.5.1	M- 12.01.01	Montaż zbrojenia - płyty przejściowe	t	1,354
43 d.5.1	M- 12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie / płyta pomostu	t	12,623
44 d.5.1	M- 12.01.01	Montaż zbrojenia / płyta pomostu	t	12,623
45 d.5.1	M- 12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie / kapy chodnikowe	t	2,124
46 d.5.1	M- 12.01.01	Montaż zbrojenia / kapy chodnikowe	t	2,124
47 d.5.1	M- 12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie/ fundament umocnienia skarp i stożka	t	0,195
48 d.5.1	M- 12.01.01	Montaż zbrojenia / fundament umocnienia skarp i stożka	t	0,195
49 d.5.1	M- 12.03.01	Montaż stalowych kotew talerzowych	szt	102,000
Razem dział: Zbrojenie beton		Razem dział: Zbrojenie betonu stalą kl.A-IIIIN, gat.B500SP		
Razem dział: ZBROJENIE N		Razem dział: ZBROJENIE M-12.00.00 CPV:45262310-7		
6		BETON M-13.00.00 CPV:45262300-4		
50 d.6	M- 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C30/37 fundamentów podpór	m3	63,900
51 d.6	M- 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - fundamenty podpór	m2	50,500
52 d.6	M- 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C30/37 ścian czołowych i bocznych podpór	m3	77,800
53 d.6	M- 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - ściany czołowe i boczne podpór	m2	312,700
54 d.6	M- 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C30/37 fundamentów ściany oporowej	m3	18,000
55 d.6	M- 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - fundament ściany oporowej	m2	15,900
56 d.6	M- 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C30/37 - ściana ściany oporowej	m3	22,500
57 d.6	M- 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - ściana ściany oporowej	m2	118,200
58 d.6	M- 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C30/37 wsporników na podporze P2 i P3	m3	1,300
59 d.6	M- 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - wsporniki na podporze P2 i P3	m2	3,500
60 d.6	M- 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C30/37 - płyty przejściowe	m3	12,500
61 d.6	M- 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m2	3,900

62 d.6	M- 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C30/37 kap chodnikowych	m3	24,400
63 d.6	M- 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - kapy chodnikowe	m2	3,000
64 d.6	M- 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C35/45 - ciosy podłożyskowe	m3	1,100
65 d.6	M- 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - ciosy podłożyskowe	m2	8,900
66 d.6	M- 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C35/45 płyty pomostu	m3	82,700
67 d.6	M- 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - płyta pomostu	m2	414,600
68 d.6	M- 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C20/25 - fundament umocnienia skarp i stożka	m3	4,200
69 d.6	M- 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - fundament umocnienia skarp i stożka	m2	24,800
70 d.6	M- 13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie podbudowy i warstwy ochronnej izolacji na płytach przejściowych z betonu C8/10 bez deskowania	m3	37,500
71 d.6	M- 13.03.01	Zakup desek gzymsowych z polimerobetonu 60x4cm	szt	101,000
72 d.6	M- 13.03.01	Montaż desek gzymsowych	t	5,600
Razem dział: BETON M-13.		Razem dział: BETON M-13.00.00 CPV:45262300-4		
7		KONSTRUKCJE STALOWE M-14.00.00 CPV:45221115-1		
73 d.7	M- 14.01.01	Konstrukcja stalowa pręseł ze stali S355J2+N	t	45,605
74 d.7	M- 14.01.01	Sworznie ze stali S275J2G3+C450	t	0,140
75 d.7	M- 14.02.01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni B / konstrukcja stalowa pręśla	m2	441,500
76 d.7	M- 14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych - farby o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa)	m2	441,500
77 d.7	M- 14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe	m2	441,500
78 d.7	M- 14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych- farby o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa)	m2	441,500
79 d.7	M- 14.02.02	Metalizacja konstrukcji stalowej	m2	441,500
Razem dział: KONSTRUKCJE		Razem dział: KONSTRUKCJE STALOWE M-14.00.00 CPV:45221115-1		
8		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE M-15.00.00 CPV:45320000-6		
80 d.8	M- 15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2	449,100
81 d.8	M- 15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2	449,100

82 d.8	M- 15.02.03	Czyszczenie strumieniowo-ściernie (piaskowanie) powierzchni betonowych pod izolację	m2	480,600
83 d.8	M- 15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. min.5mm	m2	602,800
84 d.8	M- 15.03.04	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltu twardolanego na przęsłach mostu - warstwa o grub. 2 cm	m2	282,700
85 d.8	M- 15.03.04	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltu twardolanego - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m2	282,700
86 d.8	M- 15.04.03	Izolacja-nawierzchnia z żywic gr.5mm na kapach chodnikowych	m2	100,500
Razem dział: IZOLACJE I NAWIERZCHNIE		M-15.00.00 CPV:45320000-6		
9		ODWODNIENIE M-16.00.00 CPV:45221000-2		
87 d.9	M- 16.01.01	Zakup i montaż wpustów mostowych żeliwnych, krawężnikowych	szt	8,000
88 d.9	M- 16.01.02	Zakup i montaż rur HD-PE o śr. zewn. 200 mm odprowadzających wodę opadową z mostu do studzienek wpustowych za obiektem	m	102,500
89 d.9	M- 16.01.03	Drenaż z pasków geowłókniny otoczonej grysem jednofrakcyjnym otoczonym żywicą epoksydową	m	103,400
90 d.9	M- 16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	20,000
Razem dział: ODWODNIENIE		M-16.00.00 CPV:45221000-2		
10		ŁOŻYSKA M-17.00.00 CPV:45221000-2		
91 d.10	M- 17.01.02	Zakup i montaż łożysk elastomerowych wielokierunkowo-przesuwnych na podporze P1 i P4	szt.	8,000
92 d.10	M- 17.01.02	Zakup i montaż łożysk elastomerowych jednokierunkowo-przesuwnych / podpory P1 i P4	szt.	2,000
93 d.10	M- 17.01.02	Zakup i montaż łożysk elastomerowych jednokierunkowo-przesuwnych / podpora P2	szt.	4,000
94 d.10	M- 17.01.02	Zakup i montaż łożysk elastomerowych nieprzesuwnych / podpora P2	szt.	1,000
95 d.10	M- 17.01.02	Zakup i montaż łożysk elastomerowych wielokierunkowo-przesuwnych / podpora 3	szt.	4,000
96 d.10	M- 17.01.02	Zakup i montaż łożysk elastomerowych jednokierunkowo-przesuwnych / podpora P3	szt.	1,000
Razem dział: ŁOŻYSKA		M-17.00.00 CPV:45221000-2		
11		URZĄDZENIA DYLATACYJNE M-18.00.00 CPV:45221000-2		
97 d.11	M- 18.01.01	Modułowe urządzenia dylatacyjne na przesuw +/- 20mm na podporach P1 i P4	m	18,300
Razem dział: URZĄDZENIA		M-18.00.00 CPV:45221000-2		
12		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE M-19.00.00 CPV:45233000-9		
98 d.12	M- 19.01.01	Zakup i montaż krawężników kamiennych 20x20cm kotwionych na podlewce z gysu jednofrakcyjnego otoczonego żywicą epoksydową	m	112,500
99 d.12	M- 19.01.01	Uszczelnienie styków kitem trwaleplastycznym	m	245,100
100 d.12	M- 19.01.02	Montaż bariero-poręczy mostowej H2/W2, pochwyt na wysokości 110cm	t	6,100

101 d.12	M- 19.01.04	Balustrada stalowa z płaskowników wysokości 110,0cm na ścianach oporowych	t	0,700
Razem dział: ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		Razem dział: ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE M-19.00.00 CPV:45233000-9		
13		INNE ROBOTY MOSTOWE M-20.00.00 CPV:45221000-2		
102 d.13	M- 20.01.02a	Zabezpieczenie zasypki przyczółków geokompozytem drenażowym	m2	233,500
103 d.13	M- 20.01.03	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębok.do 25 cm	otw.	178,200
104 d.13	M- 20.01.03	Obsadzenie prętów zbrojeniowych w betonie na zaprawie żywicznej	szt.	178,200
105 d.13	M- 20.01.04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) starych powierzchni betonowych do połączenia z nowym betonem	m2	187,800
106 d.13	M- 20.01.08	Wykonanie powłok malarskich akrylowych powierzchni betonowych - gruntowanie	m2	187,800
107 d.13	M- 20.01.08	Wykonanie powłok malarskich akrylowych powierzchni betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych	m2	187,800
108 d.13	M- 20.01.11a	Umocnienie skarp betonową kostką brukową gr.8cm	m2	54,800
109 d.13	M- 20.01.11a	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm	m2	54,800
110 d.13	M- 20.01.11a	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dod.za każdą dalsze 5 cm grub.	m2	54,800
111 d.13	M- 20.01.11a	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej	m	10,600
112 d.13	M- 20.10.01	Osadzenie geodezyjnych znaków pomiarowych na obiekcie	szt.	18,000
113 d.13	M- 20.10.01	Stały znak wysokościowy w sąsiedztwie obiektu	szt.	1,000
114 d.13	M- 20.10.02	Wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego	kpl	1,000
115 d.13	M- 20.20.15a	Naprawy powierzchniowe betonu zaprawą niskoskurczową PCC gr.do 5mm	m3	0,900
116 d.13	M- 20.20.15a	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych zaprawami niskoskurczowymi PCC	m	11,900
117 d.13	M- 20.20.15a	Sznur dylatacyjny średnicy 20 mm z polietylenu	m	11,900
Razem dział: INNE ROBOTY		Razem dział: INNE ROBOTY MOSTOWE M-20.00.00 CPV:45221000-2		