

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**04180 - REMONT MOSTÓW ŚREDZKICH WE WROCŁAWIU**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	ilość	stawka lub cena jednostkowa (bez VAT)	Wartość (bez VAT)
<b>A. WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
<b>I</b>	<b>ORGANIZACJA, ZABEZPIECZENIE I UTRZYMANIE TERENU BUDOWY</b>					
1	OPZ	Wynoszenie poszczególnych etapów i utrzymanie Organizacji Ruchu Zastępczego oraz obsługi komunikacyjnej dla całego zakresu robót wraz z niezbędnymi projektami.	miesiąc	12,00		
2	OPZ	Likwidacja ostatniego etapu Organizacji Ruchu Zastępczego dla całego zakresu robót wraz tymczasową obsługą komunikacyjną	ryczałt	1,00		
3	OPZ	Organizacja i utrzymanie zaplecza terenu budowy Wykonawcy i Zamawiającego wraz z ochroną	miesiąc	12,00		
4	OPZ	Likwidacja ostateczna zaplecza budowy Wykonawcy i Zamawiającego	ryczałt	1,00		
5	OPZ	Ustawienie i utrzymanie tablic informacyjnych przez okres trwania Robót	miesiąc	12,00		
6	OPZ	Likwidacja tablic informacyjnych	ryczałt	1,00		
7	OPZ	Koszty utrzymania personelu budowy w tym koszty zarządu	miesiąc	12,00		
8	OPZ	Koszty kompleksowej obsługi geodezyjnej, laboratoryjnej, bhp, nadzoru saperskiego, archeologicznego i przyrodniczego Kontraktu	miesiąc	12,00		
		<b>ŁĄCZNIE: ORGANIZACJA, ZABEZPIECZENIE I UTRZYMANIE TERENU BUDOWY</b>				
<b>II</b>	<b>GWARANCJE, UBEZPIECZENIA I INNE</b>					
9	OPZ	Koszty zawarcia i utrzymania ubezpieczeń na Roboty	miesiąc	12,00		
10	OPZ	Pozyskanie i akceptacja gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania Kontraktu oraz zabezpieczenia roszczeń z tytułu rękojmi za wady	ryczałt	1,00		
11	OPZ	Wykonanie kompletu operatów brakarskich na zieleni wysoką podlegającą wycince w zakresie całej inwestycji.	ryczałt	1,00		
		<b>ŁĄCZNIE: GWARANCJE, UBEZPIECZENIA I INNE</b>				
		<b>ŁĄCZNIE "A. WYMAGANIA OGÓLNE":</b>				
<b>B. ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE</b>						
<b>I</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>					
12	D.01.02.01	Ręczne karczowanie drzew	szt.	37,00		
13	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha	0,10		
14	D.01.02.05	Wykonanie i rozbiórka konstrukcji wporczych pod istniejące sieci na czas budowy (pod kable energetyczne, teletechniczne, rurociągi i kanały)	kpl	1,00		
15	D.01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem i utylizacją	m2	641,14		
16	D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm z darnią z przerzutem i odwozem	m2	641,14		
17	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych z odwozem i utylizacją	ha	0,06		
		<b>ŁĄCZNIE: PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>II</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
18	D.01.02.03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2	989,45		
19	D.01.02.03	Mechaniczna rozbiórka chodnika z asfaltu lanego z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2	272,99		
20	D.01.02.03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z odwozem urobku i utylizacją	m2	17,04		

21	D.01.02.03	Rozbiórka chodnika z nawierzchni bitumicznej z odwozem urobku i utylizacją	m2	13,36		
22	D.01.02.03	Rozebranie nawierzchni chodnika i zjazdów z kostki betonowej - do przełożenia - materiał do odzysku - z oczyszczeniem i segregacją	m2	79,74		
23	D.01.02.03	Rozebranie krawężników kamiennych - do przełożenia - materiał do odzysku - z oczyszczeniem i segregacją	m	239,65		
24	D.01.02.03	Rozbiórka obrzeża betonowego z odwozem urobku i utylizacją	m	17,25		
25	D.01.02.03	Rozbiórka obrzeża betonowego - do przełożenia - materiał do odzysku - z oczyszczeniem i segregacją	m	36,49		
26	D.01.02.03	Rozebranie słupków wygradzających z odwozem	szt.	11,00		
27	D.01.02.03	Rozebranie słupków do znaków z odwozem	szt.	2,00		
28	D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm z odwozem i utylizacją	m2	989,45		
29	D.01.02.03	Demontaż poręczy mostowych stalowych z odwozem i utylizacją	t	15,22		
30	D.01.02.03	Demontaż poręczy mostowych stalowych - materiał do odzysku i renowacji	t	0,76		
31	D.01.02.03	Rozebranie fundamentów pod balustradami na dojazdach z odwozem i utylizacją urobku	m3	3,30		
32	D.01.02.03	Rozebranie balustrad żelbetowych o grubości do 20 cm z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m3	5,69		
33	D.01.02.03	Rozebranie balustrad i wieżyczek granitowych - materiał do renowacji i powtórnego wbudowania	m3	22,82		
34	D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych (izolacji z mastyksu) o grubości 4 cm z odwozem i utylizacją urobku	m2	989,45		
35	D.01.02.03	Rozebranie kap chodnikowych gr. 23 i 35cm oraz gzymsów z odwozem urobku i utylizacją	m3	69,50		
36	D.01.02.03	Rozebranie żelbetowych ścian bocznych i przyczółków z odwozem urobku i utylizacją	m3	245,10		
37	D.01.02.03	Demontaż - Ławki parkowe murowane z kamienia łamanego - materiał do odzysku i renowacji	m3	5,11		
38	D.01.02.03	Demontaż słupów oświetleniowych o masie pow. 100 kg z odwozem	słup.	1,00		
<b>ŁĄCZNIE: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>III</b>	<b>REMONT MOSTÓW</b>					
<b>III/I</b>	<b>PRZEBUDOWA PRZYCZÓŁKÓW - PRZYCZÓŁKI PÓŁNOCNE</b>					
39	M.11.01.01	Wykonanie wykopów w celu odsłonięcia istniejących fundamentów z odwozem i utylizacją urobku - grunty nawodnione	m3	30,17		
40	M.13.01.00	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	47,70		
41	M.12.01.03	Osadzenie prętów #16 w nawiercownych otworach	szt.	118,00		
42	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia przyczółków północnych	t	5,11		
43	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki północne w deskowaniu	m3	63,95		
44	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne części podziemnych - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego z przygotowaniem powierzchni pod izolację	m2	276,23		
45	M.15.01.02	Ochrona izolacji przeciwwilgociowej części podziemnych podpór folią kubełkową fundamentową	m2	276,23		
46	M.15.01.03	Wykonanie powłok ochronnych (malarskich) na powierzchniach betonowych odkrytych z przygotowaniem powierzchni	m2	92,78		
47	M.11.01.04	Zасыpywanie wykopów gruntem kat.I-III z przerzutem, dostawą gruntu do zasypania i zagęszczeniem do Js=1,0	m3	30,17		
<b>ŁĄCZNIE: PRZEBUDOWA PRZYCZÓŁKÓW - PRZYCZÓŁKI PÓŁNOCNE</b>						
<b>III/II</b>	<b>PRZEBUDOWA PRZYCZÓŁKÓW - PRZYCZÓŁKI PÓŁUDNIOWE</b>					

48	D.01.02.03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych z odwozem i utylizacją urobku	m3	4,53		
49	M.13.01.00	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	86,52		
50	M.20.20.15A	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw - przyjęto 30% - z odwozem i utylizacją urobku	m2	25,96		
51	M.20.20.15A	Ręczna reprofiliacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową - z wykonaniem warstwy szepnej, szpachlowaniem zasadniczym i wykonaniem dwukrotnej impregnacji hydrofobowej	m2	86,52		
		<b>ŁĄCZNIE: PRZEBUDOWA PRZYCZÓŁKÓW - PRZYCZÓŁKI POŁUDNIOWE</b>				
<b>III/III PODNIESIENIE GÓRNEJ POWIERZCHNI PRZYCZÓŁKÓW</b>						
52	M.13.01.00	Betonowanie ścian bocznych górnej powierzchni przyczółków przy użyciu pompy na samochodzie - beton w deskowaniu	m3	11,11		
53	M.15.01.03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych odkrytych - przygotowanie powierzchni, dwukrotne gruntowanie i zabezpieczenie powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m2	46,86		
54	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni odziemnych - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego z przygotowaniem powierzchni i gruntowaniem	m2	92,59		
55	M.15.01.02	Ochrona izolacji przeciwwilgociowej powierzchni odziemnych folią kubelkową fundamentową	m2	92,59		
		<b>ŁĄCZNIE: PODNIESIENIE GÓRNEJ POWIERZCHNI PRZYCZÓŁKÓW</b>				
<b>III/IV REMONT ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI MOSTU DROGOWEGO - ZACHÓD</b>						
56	D.01.02.03	Ususnięcie zasypki nad sklepieniem mostu - bardzo ostrożne bez uszkodzenia konstrukcji z odwozem i utylizacją urobku	m3	617,51		
57	M.11.01.01	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych o h=21 m z grodzic stalowych; grunt kat. III - należy uwzględnić odzysk grodzic	m2	312,90		
58	M.13.01.00	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych spodu sklepienia mostu	m2	226,72		
59	M.20.20.15A	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw - z odwozem i utylizacją urobku	m2	68,02		
60	M.20.20.15A	Ręczna reprofiliacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową - z wykonaniem warstwy szepnej, szpachlowaniem zasadniczym i wykonaniem dwukrotnej impregnacji hydrofobowej	m2	226,72		
61	M.12.01.03	Wiercenie otworów o głębokości 15cm śr. 20 mm w betonie zbrojonym do osadzenia prętów zespalaających płaszcz wzmacniający	szt	5 304,00		
62	M.11.01.01	Roboty ziemne - wykopy pod fundamenty w gruncie kat. III z odwozem i utylizacją urobku	m3	900,46		
63	M.11.01.01	Zabezpieczenie fundamentów przyczółków przed ewentualnym ich przesunięciem, w trakcie odslaniania ścian fundamentów podczas robót ziemnych, poprzez przegrodę oporową w postaci wbicia ścianki ze stalowych grodzic - traconych o długości 12,0 m, grunt kat. III	m2	120,00		
64	M.11.03.05	Wykonanie mikropali fi 30mm wraz ich zazbrojeniem o minimalnej nośności dla 1 mikropala wynoszącej N = 350 kN i M = 20 kNm	mb	320,00		
65	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów podpór	t	8,36		
66	M.13.01.00	Betonowanie fundamentów w deskowaniu	m3	47,73		
67	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne części podziemnych - wykonywane na zimno z przygotowaniem powierzchni	m2	510,74		
68	M.15.01.02	Ochrona izolacji przeciwwilgociowej folią kubelkową fundamentową	m2	510,71		

69	M.15.02.06	Izolacja przeciwwodna z metakrylu metylu powierzchni betonowych od strony powietrza w tym: przygotowanie podłoża, gruntowanie, wykonanie warstwy szczepnej, wykonanie warstwy izolacyjnej o gr. 5,0mm, wykonanie warstwy zamykającej i posypki piaskowej	m2	351,61		
70	M.12.01.03	Wykonanie i montaż ściąągów stalowych z prętów fi 36 mm obustronnie gwintowanych gwintem M36 (z zabezpieczeniem ściąągów powłoką antykorozyjną (taśma denso + taśma ochronna)	kg	131,36		
71	M.12.01.03	Skręcanie śrubami rzymskimi ściąągów stalowych	szt.	6,00		
72	M.12.01.03	Montaż muf łączących ściąagi stalowe	szt.	6,00		
73	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia płaszcza wzmacniającego	t	75,20		
74	M.13.01.00	Betonowanie płaszcza żelbetowego o grubości 40 - 48,5cm	m3	95,76		
75	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian pionowych (policzkowych) nad istniejącym sklepieniem	t	6,27		
76	M.13.01.00	Betonowanie ścian pionowych (policzkowych) nad istniejącym sklepieniem w deskowaniu ze sklejki bakelizowanej	m3	17,31		
77	M.11.01.04	Zасыpywanie wykopów gruntem kat.I-III z przrzutem, dostawą gruntu do zasypiania i zagęszczeniem do Js=1,0	m3	1 393,48		
78	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia kap chodnikowych	t	2,36		
79	M.13.01.00	Betonowanie kap chodnikowych w deskowaniu ze sklejki bakelizowanej	m3	29,79		
80	D.03.02.01	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm obsypywane żwirem (w poziomie posadowienia i w poziomie kanałów techn.)	m	61,62		
		<b>ŁĄCZNIE: REMONT ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI MOSTU DROGOWEGO - ZACHÓD</b>				
<b>III/IV</b>	<b>REMONT ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI MOSTU DROGOWEGO - WSCHÓD</b>					
81	D.01.02.03	Usunięcie zasypki nad sklepieniem mostu - bardzo ostrożne bez uszkodzenia konstrukcji z odwozem i utylizacją urobku	m3	920,28		
82	M.11.01.01	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych o h = 21 m z grodzic stalowych; grunt kat. III - należy uwzględnić odzysk grodzic	m2	371,70		
83	M.13.01.00	Czyszczenie hydrościerne dolnych i górnych powierzchni odkrytych istniejącego sklepienia	m2	902,48		
84	M.20.20.15D	Iniekcja ciśnieniowa rys i wypełnienie pustek w górnej i dolnej powierzchni sklepienia żywicami epoksydowymi z wierceniem otworów, montażem pakerów, wypełnieniem rys i uszczelnieniem powierzchniowym.	mb	480,00		
85	M.20.20.15A	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw spodu sklepienia - z odwozem i utylizacją urobku	m2	45,12		
86	M.20.20.15A	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - z przygotowaniem powierzchni, wykonaniem warstwy szczepnej, szpachlowaniem powierzchni i dwukrotną impregnacją hydrofobową	m2	451,24		
87	M.12.01.03	Wiercenie otworów o głębokości 15cm śr. 20 mm w betonie zbrojonym do osadzenia prętów zespalających płaszc wzmacniający	szt	400,00		
88	M.11.01.04	Roboty ziemne - wykopy pod fundamenty w gruncie kat. III z odwozem i utylizacją urobku	m3	1 260,76		
89	M.11.01.01	Zabezpieczenie fundamentów przyczółków przed ewentualnym ich przesunięciem, w trakcie odsłaniania ścian fundamentów podczas robót ziemnych, poprzez przegrodę oporową w postaci wbicia ścianki ze stalowych grodzic - traconych o długości 12,0 m, grunt kat. III	m2	120,00		
90	M.11.03.05	Wykonanie mikropali fi 30mm i długości 8m wraz ich zazbrojeniem o minimalnej nośności dla 1 mikropala wynoszącej N = 350 kN i M = 20 kNm	mb	224,00		
91	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów podpór	t	9,84		

92	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe w deskowaniu	m3	164,02		
93	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne części odziemnych - wykonywane na zimno z przygotowaniem powierzchni	m2	1 045,11		
94	M.15.01.02	Ochrona izolacji przeciwwilgociowej folią kubełkową fundamntową	m2	1 045,11		
95	M.15.02.06	Izolacja przeciwwodna z metakrylu metylu powierzchni betonowych od strony powietrza w tym: przygotowanie podłoża, gruntowanie, wykonanie warstwy szczepnej, wykonanie warstwy izolacyjnej o gr. 5,0mm, wykonanie warstwy zamykającej i posypki piaskowej	m2	755,46		
96	M.12.01.03	Wykonanie i montaż ściąągów stalowych z prętów fi 36 mm obustronnie gwintowanych gwintem M36 z zabezpieczeniem ściąągów powłoką antykorozyjną (taśma denso + taśma ochronna)	kg	383,52		
97	M.12.01.03	Montaż śrub rzymskich	szt.	12,00		
98	M.12.01.03	Montaż muf łączących	szt.	12,00		
99	M.12.01.03	Montaż zbrojenia płaszcza wzmacniającego	t	88,87		
100	M.13.01.00	Betonowanie płaszcza wzmacniającego	m3	208,50		
101	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian pionowych (policzkowych) nad istniejącym sklepieniem	t	6,17		
102	M.13.01.00	Betonowanie ścian pionowych (policzkowych) w deskowaniu ze sklejki bakelizowanej, nad istniejącym sklepieniem	m3	21,02		
103	M.11.01.04	Zасыpywanie wykopów gruntem kat.I-III z przerzutem, dostawą gruntu do zasypiania i zagęszczeniem do Js=1,0	m3	1 909,99		
104	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia kap chodnikowych i wspornika latarni	t	4,86		
105	M.13.01.00	Betonowanie kap chodnikowych w deskowaniu ze sklejki bakelizowanej	m3	73,06		
106	D.03.02.01	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm obsypywane żwirem (w poziomie posadowienia w poziomie kanałów techn.)	m	73,74		
		<b>ŁĄCZNIE: REMONT ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI MOSTU DROGOWEGO - WSCHÓD</b>				
<b>IV</b>	<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA</b>					
<b>IV/I</b>	<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA NA MOŚCIE DROGOWYM ZACHODNIM</b>					
107	M.19.01.01	Montaż krawężników na prostej	m	42,60		
108	M.19.01.02	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m	33,53		
109	M.19.01.04	Montaż balustrad stalowych mostowych o h=110cm; za pomocą kotew M10 z montażem elementów imitujących nity	m	42,54		
110	M.19.01.04	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych balustrad z czyszczeniem strumieniowo ściernym, gruntowaniem farbą olejno-żywiczną i dwukrotną powłoką malarską z emalii epoksydowych	m2	95,70		
111	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów przykryć kanałów technicznych	t	0,28		
112	M.13.01.00	Betonowanie przykryć kanałów technicznych	m3	1,45		
113	D.08.02.07	Montaż elementów prefabrykowanych - przekrycia kanałów technologicznych jw..	elem.	48,00		
114	D.08.02.07	Montaż płyt chodnikowych granitowych o gr. 4cm z przygotowaniem podłoża pod płyty	m2	70,09		
115	D.08.02.07	Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej 5x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	14,56		
116	D.04.05.01	Wykonanie warstwy mrozoodpornej - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4, gr. 18,0cm	m2	157,22		
117	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej - mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3 - gr. 20,0cm	m2	157,22		
118	D.04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy kruszyw;	m2	157,22		



119	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P - gr. 10,0cm	m2	157,22		
120	D.05.03.05B	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - gr. 6,0cm	m2	157,22		
121	D.05.03.05B	Dwukrotne mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw nawierzchni bitumicznej;	m2	157,22		
122	D.05.03.13	Ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki SMA11 - gr. 4,0cm	m2	157,22		
123	M.20.20.16	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2	m2	42,71		
124	M.20.20.16	Wykonanie i zamontowanie brakujących kamiennych elementów balustrady o objętości elementu do 0.15 m3	szt.	24,00		
125	M.20.20.16	Wykonanie krokosztyn kamiennych - Słupy i kolumny wewnętrzne blokowe - głowice o objętości elementu do 0.1 m3 - roboty renowacyjne	elem.	40,00		
126	M.20.20.16	Okładziny granitowe o grubości elementów 5cm - roboty renowacyjne - suchy montaż przed obsadzeniem	m2	28,13		
		<b>ŁĄCZNIE: MONTAŻ WYPOSAŻENIA NA MOŚCIE DROGOWYM ZACHODNIM</b>				
IV/II	<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA NA MOŚCIE DROGOWYM WSCHODNIM</b>					
127	M.19.01.01	Montaż krawężników na prostej	m	102,60		
128	M.19.01.02	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	64,82		
129	M.19.01.04	Montaż balustrad stalowych mostowych o h=110cm za pomocą kotew M10 z montażem elementów imitujących nity	m	102,60		
130	M.19.01.04	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych balustrad z czyszczeniem strumieniowo ściernym, gruntowaniem farbą olejno-żywiczną i dwukrotną powłoką malarską z emalii epoksydowych	m2	182,73		
131	D.07.07.01	Montaż słupów oświetleniowych o masie pow. 100 kg	słup.	1,00		
132	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów przykryć kanałów technicznych	t	0,53		
133	M.13.01.00	Betonowanie przykryć kanałów technicznych	m3	2,80		
134	D.08.02.07	Montaż elementów prefabrykowanych - przekrycia kanałów technologicznych jw..	elem.	92,00		
135	D.08.02.07	Montaż płyt chodnikowych granitowych o gr. 4cm z przygotowaniem podłoża pod płyty	m2	134,45		
136	D.08.02.07	Ułożenie opasek z kostki kamiennej rzędowej 4x4 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	16,68		
137	D.08.02.07	Ułożenie opasek z kostki kamiennej rzędowej 5x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	6,95		
138	D.04.05.01	Wykonanie warstwy mrozoodpornej - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4, gr. 18,0cm	m2	376,00		
139	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej - mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3 - gr. 20,0cm	m2	376,00		
140	D.04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy kruszyw;	m2	376,00		
141	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P - gr. 10,0cm	m2	376,00		
142	D.05.03.05B	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - gr. 6,0cm	m2	376,00		
143	D.05.03.13	Dwukrotne mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw nawierzchni bitumicznej;	m2	376,00		
144	D.05.03.13	Ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki SMA11	m2	376,00		
145	M.20.20.16	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2	m2	59,07		
146	M.20.20.16	Wykonanie o zamontowanie brakujących kamiennych elementów balustrady o objętości elementu do 0.15 m3	szt.	24,00		
147	M.20.20.16	Naprawa powierzchniowa ławy granitowej	m2	23,61		

148	M.20.20.16	Wykonanie kroksztyn kamiennych - Słupy i kolumny wewnętrzne blokowe - głowice o objętości elementu do 0.1 m3 - skały osadowe - roboty renowacyjne	elem.	92,00		
149	M.20.20.16	Okładziny granitowe o grubości elementów 5cm - roboty renowacyjne - suchy montaż przed obsadzeniem	m2	163,87		
		<b>ŁĄCZNIE: MONTAŻ WYPOSAŻENIA NA MOŚCIE DROGOWYM WSCHODNIM</b>				
<b>V</b>	<b>PRZEBUDOWA DOJAZDÓW</b>					
150	M.11.01.04	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i chodnika	m2	406,10		
151	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stab. spoiwem hydraulicznym lub wapnem C0,4/0,5 gr. 20 cm	m2	366,26		
152	D.04.05.01	Ułożenie warstwy mrozoodpornej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/4, gr. 22,0cm	m2	366,26		
153	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/4 - gr. 20,0cm	m2	366,26		
154	D.04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy kruszyw; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	366,26		
155	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P - gr. 10,0cm	m2	366,26		
156	D.05.03.05B	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - gr. 6,0cm	m2	366,26		
157	D.05.03.13	Dwukrotne mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw nawierzchni bitumicznej;	m2	366,26		
158	D.05.03.13	Ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki SMA11 - gr. 4,0cm	m2	366,26		
159	D.05.03.27	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne nawierzchni z siatki z włókien szklanych i węglowych przesączona asfaltem	m2	1 009,73		
160	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stab. spoiwem hydraulicznym lub wapnem C0,4/0,5 gr. 15 cm	m2	202,60		
161	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/4 - gr. 10,0cm	m2	202,60		
162	D.08.02.07	Podsypka z miału kamiennego z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	189,24		
163	D.08.01.02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	105,37		
164	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22,26		
165	D.08.03.01	Przełożenie obrzeży betonowych z odzysku o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	35,46		
166	D.08.02.07	Przełożenie chodników z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiału z odzysku	m2	40,77		
167	D.08.02.07	Ułożenie chodników z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	17,47		
168	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC5S o gr. 4 cm;	m2	13,36		
169	D.03.02.01	Wykonanie odwodnienia liniowego przy dawnym zjeździe do młyna	m	11,13		
170	D.08.02.07	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	189,24		
171	D.08.02.07	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	98,41		
172	D.09.01.00	Plantowanie, humusowanie z obsianiem skarp i korony nasypów - grubość humusu 15cm	m2	600,56		

173	M.20.20.16	Reperacja powierzchniowa granitowych wieżyczek	m2	42,85		
174	M.20.20.16	Wykonanie brakujących elementów wieżyczek - granit	m3	4,25		
175	M.20.20.16	Montaż granitowych wieżyczek	elem.	19,00		
176	M.15.01.03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - z dwukrotnym gruntowaniem i dwukrotnym malowaniem powierzchni poziomych i pionowych	m2	48,46		
177	D.07.05.01	Montaż barier drogowych energochłonnych N2W2A na dojazdach z wykonaniem robót ziemnych, zbrojeniem i betonowaniem fundamentów słupków	m	119,00		
178	M.15.01.02	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej bitumicznej dwuwarstwowej na odziemnych powierzchniach betonu z przygotowaniem powierzchni i jej gruntowaniem	m2	70,20		
179	M.15.01.02	Ułożenie warstwy ochronnej/drenażowej z foli kubelkowej na podziemnych powierzchniach betonu	m2	70,20		
180	M.15.01.03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych odkrytych - przygotowanie powierzchni, dwukrotne gruntowanie i zabezpieczenie powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m2	7,80		
181	M.19.01.04	Renowacja balustrady stalowej na dojeździe	m	12,65		
182	M.19.01.04	Wykonanie nowych balustrad stalowych na dojeździe	m	14,95		
183	M.19.01.04	Montaż wszystkich balustrad stalowych na dojazdach z montażem elementów imitujących nity z montażem kotew M10 i wykonaniem podlewek z zaprawy niskoskurczowej	m	27,60		
184	M.19.01.04	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych balustrad z czyszczeniem strumieniowo ściernym, gruntowaniem farbą olejno-żywiczną i dwukrotną powłoką malarską z emalii epoksydowych	m2	32,21		
185	D.07.02.01	Montaż znaków drogowych na słupkach z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.	2,00		
<b>ŁĄCZNIE: PRZEBUDOWA DOJAZDÓW</b>						
<b>VI</b>	<b>SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA</b>					
	<b>Przebudowa oświetlenia mostu</b>					
186	D.07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.	5,00		
187	D.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.	4,00		
188	D.07.07.01	Demontaż sieci w rowach kablowych i na moście	m	400,00		
189	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	28,80		
190	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	90,00		
191	D.07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35SE	m	110,00		
192	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach na moście - YAKXS 4x35SE	m	120,00		
193	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rury osłonowe z PCW - DVR 75	m	100,00		
194	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych stalowych - Rury osłonowe stalowe fi 120mm	m	110,00		
195	D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli z dostawą gruntu do zasypania i zagęszczeniem	m3	25,20		
196	D.07.07.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	230,00		
197	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	4,00		
198	D.07.07.01	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	5,00		
199	D.07.07.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	3,60		
200	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup aluminiowy typu U131.8.F.AL z wysięgnikiem podwójnym fundamentem i tabliczką bezpiecznikową	szt.	1,00		
201	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup aluminiowy typu U131.8.F.AL z wysięgnikiem pojedynczym podwójnym fundamentem i tabliczką bezpiecznikową	szt.	3,00		



202	D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - YKY 3x2,5	kpl.przew.	4,00		
203	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu GAMA T LED 104W 12261 lm	szt.	5,00		
204	D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,00		
		<b>ŁĄCZNIE: SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA</b>				
<b>VII</b>	<b>SIEĆ GAZOWA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA</b>					
205	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	36,00		
206	D.03.02.01	Wykopy z z umocnieniem ścian wykopu z odwozem i utylizacją gruntu z wykopów	m3	373,00		
207	D-03.02.01	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3	368,00		
208	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	4,00		
209	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6,10		
210	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	11,00		
211	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	2,00		
212	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem i koszem ze stali ocynkowanej na zanieczyszczenia stałe	szt.	2,00		
213	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm - POD STUDNIE i WPUSTY	m3	0,64		
214	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5,00		
215	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów kanałowych	szt.	1,00		
216	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2,00		
217	D-03.02.01	Demontaż rurociągów DN150	m	17,40		
218	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - wykonanie korków na gazociągu i wodociągu	m3	0,94		
219	D-03.02.01	Montaż rur ochronnych o śr.zewnętrznej 315 mm wraz z zaślepieniem ich końców	m	19,00		
220	D-03.02.01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 200 mm z obudową	kpl.	4,00		
221	D-03.02.01	Demontaż wodociągu DN200	m	124,00		
222	D-03.02.01	Demontaż gazociągu DN200	m	125,00		
223	D-03.02.01	Umocnienie wylotu oraz wykonanie ścieku z bruku kamiennego granitowego na podsypce piaskowo - cementowej 4:1 gr. 10cm razem ze spoinowaniem zaprawą cementową	m2	18,00		
224	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2,00		
225	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	4,00		
		<b>ŁĄCZNIE: SIEĆ GAZOWA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA</b>				
<b>VIII</b>	<b>SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA</b>					
226	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór	m	143,00		
227	D.01.03.04	Dodatek za każdy następny otwór kanalizacji kablowej	m	429,00		
228	D.01.03.04	Zabezpieczenie kanalizacji rurami PP	m	115,00		
229	D.01.03.04	Budowa studni kablowych SKR-2; SK-6 z montażem pokryw zabezpieczających przed ingerencją osób nieuprawnionych, pokrywy dodatkowe z montażem zamka	szt	5,00		
230	D.01.03.04	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni "twardej" wraz z podbudową. Nawierzchnie z kostki brukowej, płytek chodnikowych z obrzeżem, trylinki, płyt drogowych, betonu	m2	90,00		
231	D.01.03.04	Wykonanie kanalizacji wtórnej - wciąganie rury fi 32 lub fi 40 - pierwsza rura,	m	448,00		

	<b>ŁĄCZNIE: SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA</b>					
<b>IX</b>	<b>INNE ROBOTY BUDOWLANE</b>					
232	DM.00.00.00	Próbne obciążenie	szt.	2,00		
233	M.20.01.11	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	96,90		
234	DM.00.00.00	Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu	kpl	1,00		
	<b>ŁĄCZNIE: INNE ROBOTY BUDOWLANE</b>					
	<b>ŁĄCZNIE "B. ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE":</b>					
	<b>RAZEM NETTO (CZĘŚĆ A i B):</b>					

lp.	nazwa(y) Wykonawcy(ów)	nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	pieczęć(cie) Wykonawcy (ów)	miejsowość i data
1.					
2.					